

مجسموعة الإجهابي بالتعاقبية الإنهائية التعاقبة التعاقبة التعاقبة التعاقبة المتعاقبة المتعاقب المتعاقبة ال

المجلد الرابع

يوليه ١٩٦٢

القب هم المساهم الهيئة الأميرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرة المداء من المداء م



مجتع اللغث العربة

جمعة الإنجاب الإنجاب

المجلد الرابع

يولية ١٩٦٢

اعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ ه (الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

الفتاهة الهيئة العامة لشؤن المطابع الأميرية ١٤٠١هـ - ١٩٨١م



فھ—رس

| | | | | | | | _ | | | |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|--|
| مدفحة | | | | | | | | | | |
| ٥ | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | • • • | ••• | • • • • | تقلق |
| ٧ | ••• | ••• | • • • | • • • | ••• | • • • | • • • | ••• | ••• | ١ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة |
| 70 | ••• | ••• | | | | ••• | ••• | ••• | | ٧ ــ مصطلحات في علوم الأحياء |
| ٥٥ | ••• | • • • | ••• | ••• | ••• | ••• | • • • | ••• | ••• | ٣ _ مصطلحات في علم الطب الشرعي |
| 04 | | | ••• | | • • • | ••• | ••• | | ••• | ٤ ــ مصطلحات في الطبيعة النووية |
| 41 | ••• | ••• | ••• | ••• | | • • • | ••• | ••• | äx | مصطلحات فی علمی الأصوات و اللغ |
| 97 | ••• | ••• | • • • | ••• | ••• | ••• | • • • | | ••• | ٦ ــ مصطلحات في الحيولوجيا |
| 99 | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | | (أ) علم الصخور |
| 1.4 | ••• | ••• | | ••• | • • • | (| رافية | اتيجر | استر | (ب) علم وصف طبقات الأرض (ا |
| 11. | ••• | ••• | ••• | ••• | • • • | ••• | • • • | ••• | | (ج) الجيولوجيا البنائية والتكتونية |
| 140 | ••• | | ••• | • • • | ••• | ••• | ••• | | ••• | ٧ ــ ألفاظ الحضارة |
| 177 | ••• | | ••• | | Ţ | ••• | ••• | • • • | ••• | (أ) حجرة المكتب |
| 179 | ••• | ••• | ••• | | | • • • | • • • • | | | (ب) قاعة الاستقبال |
| 14. | | | | ••• | | • • • | | ••• | | (ج) حجرة الطعام |
| 141 | ••• | ••• | | | • • • | | | | ••• | (د) حجرة النوم |
| 144 | | | • • • | ••• | • • • | | ••• | | | (ه) الحيام |
| 144 | ••• | ••• | | ••• | | | | ••• | | (و) المطبيخ |
| 147 | | • • • | | ••• | • • • | | ••• | ••• | | (ز) فى المنزل |
| 147 | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | | ••• | | ٨ ــ الأعلام التاريخية |



للدكتور ابراهيم مدكور كاتم سر المجمع

ها نحن أولاء ننفذ العظة ، ونتابع السير في الطريق التي رسمت من قبل ، فنخرج المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العامية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره الأخير. وفي هذا المجلد قدر منها لا بأس به ،وكنا نود أن تكون أكبر حجما ، لأن الحاجة إليها ماسة ، ونشرها هو سبيل تداولها وإفادة الناس منها . ولكن منهج المجمع في نظرها طويل متعدد الحلقات فهو يصدر فيها أولا عن الخبراء والمختصين ثم تبحثها لجان خاصة لتتأكد من صحة معناها ودلالتها على موضوعها ، وتتبين مدى ملاتمتها لأوضاع اللغة وأصولها. وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس المحمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ، ثم ينتهى يها المطاف إلى الؤتمر ، وهنا يقصد خاصة أن يبدى علماء العرب رأيهم فيها ، لأنا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العرب جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل في المحكم على مدى صلاحيتها، ونحرص الحرص كله على نشرها في أوسع مجال ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامعات ، ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم في العالم العربي . ونرحب بكل ما يبدى عليها من ملاحظات ، ولا نتردد في أن نعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ونلمس أن المختصين يرقبونها ويأخذون عنها . ومنهم من يلاحظ عليها ويعلق ، وإن كانت ملاحظاتهم اليوم أقل مما كانت عليه بالأمس .

ولا نزال ننشرها على نحو ما عرضت على المؤتمر وأقرت ، فهى موزعة بين مواد مختلفة ،ومرتبة على حسب حروف الهجاء اللاتينية ،لأنا نرى ضرورة ربطها بمقابلها الإنجليزى أو الفرنسى . ونرجو أن نكوّن منها فيا بعد مجموعات متنوعة على حسب المواد المختلفة ومرتبة ترتيبا هجائيا عربيا .

ولا شك في أنا في حاجة قصوى إلى معجمات خاصة علمية وفنية ، إلى جانب المعجمات اللغوية ، ونعوّل في ذلك كل التعويل على الأفراد والهيئات ، وسبق للمعجمع أن أجاز على جهود بذلت في هذا السبيل . وإذا كان قد أخذ نفسه منذ البداية في حرص وعناية باقتراح المصطلحات أو إقرارها ، فما ذاك إلا لأنه أدرك مدى الحاجة إليها ، ولأنه كانت تعوزنا الهيئات العلمية والفنية التي ينبغي أن تضطلع بها ، والأمل معقود على أن تقول هي اليوم كلمتها الأولى فيها . وقد انقضى الزمن الذي كان يحاول فيه المجمعيون أحيانا أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعا ، أو أن يختاروا لها ألفاظا مهجورة أو غريبة ، وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأول أن يسجلوا ما أخذ به عرف وأيده استعمال .

وتشتمل هذه المجموعة على نحو ١٦٠٠ مصطلح ، ربعها تقريبا في علوم الأحياء والزراعة ، وخمسها في الطبيعة النووية ، والباقي موزع بين الكيمياء والصيدلة ، والجيولوجيا ، والطب الشرعى ، وعلمي الأصوات واللغة ، والأعلام التاريخية ، وألفاظ الحفارة .

وعنى المجمع بهذه الأخيرة منذ البداية ، وكان يسميها أحيانا ألفاظ الحياة العامة ، وهي ولا شك ضرب من الاصطلاح ، وربما كان الاختلاف فيها أكثر منه في المصطلحات العلمية ، لأن التبادل بين العلماء أيسر وأضبط منه لدى جمهور المتكلمين. وبذلت جهود في جمعها من بيئاتها المختلفة وكونت لها لجنة خاصة . ونشرت منها قوائم في أعداد مجلة المجمع الأولى ، وقد أثار هذا النشر ما أثار من تهكم ودعابة ، ثم عدل عنه زمنا . وما أجدرنا أن نستعيد هذه السنة ، ونذيع ألفاظ الحضارة بين الناس ، كي تعرف ويستقر فيها استعمال عربي عام .

إبراهيم مدكور الأمين العـام معلات في الكياد ولعتيات

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جاسته السادسة (بتاريخ ٢٠/٣/٢)



مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

۳ ـ حامض الإيدروــ بروميك Acid, hyrobromic

هو الحامض المنتج من إذابة بروميد الإيدروجين في الماء !.

۷ ـــ حامض الإيدروكلوريك ٌ Acid, hydrochloric.

الحامض المنتج من إذابة غاز كلوريد الإيدروجين في الماء ه

۱۸ ــ حامض الإيدرو ــ كلورو ــ زئبقيك Acid, hydrochloromercuric

المادة الناتجة من إذابة كلرريد الزئبقيك في "حامض أالإيدروكلوريك .

ه حامض (الإيدرو حكاررو (بلمبيك)
 Acid, hydrochloroplumbic (رصاصيك)
 الحامض المنتج من إذابة ثانى أكسيد الرصاص فى حامض الإيدروكلوريك المركز ثم إمرار غاز الكلور فى المحلول – والمركب الناتج إصيغته إلكيميائية (رد ركل) .

١٠ ـ حامض الإيدروسيانيك

Acid, hydrocyanic.

غاز عديم اللون سام جداً له رائحة تشبه زيت اللوز والغاز يدوب في الماء وفي الكحول وفي الأثير وصيغته الكيميائية (يدكنُ) ،

Accumulation مراکم ۱

المعنى اللغوى '(١) تكوم '.
المعنى العلمى (٢) يكون بتجمع بعض الأدوية فى أجزاء الحسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منه كالزرنيخ والرصاص والدبجيتالا .

٢ ــ حامض الدبال Acid,humic ٢ من تحال مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحال

النباتات والأعشاب وغيرها عَلَى سطح التربة وهي تصلحها .

۳ - حامض الإدرا - زويك
 ٠.

Acid, hydrazoic.

حامض غیر عضوی صیغته الکیمیائیة (ید نٔم) و هو مفرقع شدید الخطر،ینصهر عند درجة ــ ۸۰°م ویغلی عند درجة ۳۷°م.

2 ـ حامض الإيدرو ـ يوديك . Acid, hydriodic.

الحامض المنتج من إذابة يوديد الإيدروجين في الماء .

o ـــ حامض الإيدور ـــ يودو ـــ قصديروز Acid, hydriodostannous.

المادة المنتجة من إذابة يوديد القصديروز في جامض الإيدرو ـ يوديك وصيفته الكيميائية (يدق ي) .

۱۲ - حامض 'فإيدروكسيل أمين - ثنائى'' السلفونيك

Acid, hydroxylamine disulphonic.

أحد المركبات المنتجة من تفاعل ثانى ﴿ أكسيد الكبريت مع حامض النيتروز وصيغته الكيميائية (ن (كب أيد) ٍ أيد) •

۱۷ ــ حامض دو إيدروكسيل أمين ــ أيسو ثنائى السلفونيك

Acid, hydroxylamine-isodisulphonic.

مركب غير عضوى صيغته الكيميائية (يدكب أي) ان يد (كب أي يد) .

۱۸ ــ حامض تحت الكبريتوز Acid, hyposulphurous.

حامض كبريتي صيغته الكيميائية (يدكب أ) وأملاحه تستخدم في الصباغة عاملا منتزلا وأشهرها الملح الصوديومي .

Actinometer متر عتناه متر

جهاز يستخدم لدراسة أثر الأشعة الضوئية في سرعة التفاعل الكيميائي كالذي يكون بين الكلور والإيدروجين .

٢٠ ـ التمدد اللاتبادلي

Adiabatic expansion.

تمدد الغاز عندما يكون تام الانعزال حرارياً عن الوسط المحيط به .

«الإيدرو حديدى سيانيك» Acid, hydroferricyanic.

حامض فرضی صیغته الکیمیائیة (یدرح (كن) الله تشتق منه أملاحه مثل: سیانید حدیدی البوتاسیوم.

«الإيدر وحديدوسسانيك» - ١٢ Acid, hydroferrocyanic.

حامض فرضى صيغته الكيميائية (يدرح كامض الذي تشتق منه أملاحه مثل: "سيانيد حديدو البوتاسيوم" .

۱۳ ــ حامض الإيدروــ فلوـــ ألومنيك Acid, hydroffuoaluminic.

المركب المنتج من إذابة فلوريد الألومنيوم فى حامض الإيدروفلوريك وصيغته الكيميائية على الأرجح (يد_ساوفل) .

۱٤ ــ حامض الإيدروفلوــ سيليسيك Acid, hydrofluosilicic.

مركب ينتج من تفاعل فلوريد السليكون والماء وصيغته الكبميائية (يدرسفل).

١٥ ـ حامض الإيدروجر افتيك

Acid, hydrographitic.

المركب المنتج من اختزال حامض الحرافتيك بوساطة يوديد الإيدروجين .

خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون فى تركيبه كبريتيد المنجنيز .

Alizarin. ۲۲ – الأليز ارين صبغ كان يستخرج من جنور نبات الفوه ويركب كيميائياً الآن ، ويستخدم في الصباغة ويعطى ألواناً تختلف باختلاف المثنت.

Allotropic changes تغيرات تآصلية ٢٣

التآصل على خاهرة وجود عنصر أو مركب كيميائى على أشكال مختلفة مع عدم تغير جوهرها وإن اختلفت خواصها الطبيعية مثل صور الكبريت والكربون الختلفة.

٢٥ _ أشابات سهلة الانصهار

(fusible) alloys

هى أشابات تنصهر فى درجات منخفضة وتستخدم عادة فى سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

٢٦ _ جسيات ألفاً _ دقائق ألفية

Alpha particles

هى نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .

۲۷ − ألستونيت Istonite

معدن (معدنی) یتکون من کربونات الباریوم والکلسیوم ، ویوجد متبلوراً ـ

هو أكسيد الألومنيوم. صيغته الكيميائية (لو م م م) ويوجد في الطبيعة ويعرف بأساء مختلفة.

Aluminates. ٢٩ ألومينات

مركب ينتج من اتحاد إيدروكسيدالألومنيو م مع إيدروكسيدات القلويات مثل ألومينات الصوديوم.

٣٠ ــ زرنيخيد الألومنيوم

Aluminium arsenide.

مركب ينتج من اتحاد الألومنيوم بالزرنيخ.

٣١ ــ راتنجات الألومنيوم

Aluminium resinate.

المادة المنتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلفونية وتستخدم فى تجهميت الورق وغيره.

۳۲ _ الألونيت _ حجر الشب Alernite.

معدن صيغته الكيميائية (بون كب ا- ع) لو رايد) ويحضر لو رايد) ويحضر منه شب البوتاس المعروف .

٣٩ – ملغم الأمونيوم

Ammonium amalgam.

Ammonium chloride.

 ٤١ – (. كلورو – رصاصات) الأمونيوم کل کار کل) Ammonium chloroplumbate.

٤٢ - كرومات الأمونيوم

Ammonium chromate.

Ammonium phosphate.

Ammonium sulphate.

٤٥ – إلكتر رليت أمفوتسرى

Amphoteric electrolyte-Ampholyte.

٢٤ _ أناتا: Anatase.

أحد معادن فلز التيتانيوم وبحتوى على ثانى أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض يستخدم في الصناعة لأغراض مختافة.

- EV Anglesite.

أحد معادن الرصاص معظمه من كبريتات الرصاص.

٤٨ ــ أنثر اسيت Anthracite.

نوع من الفحم الحجرى به نسبة عالية من الكربون . Amatol. ٣٣ - الأماته ل

هو مخلوط مفرقع يتركب من ٨٠٪ من نترات الأمونيــوم و ۲۰ ٪ من ثلاثی ا ٤٠ ـ كلوريد الأمونيوم نة ات الطولوين.

> ع ٣ _ أميليجو نيت Amblygonite.

> أحد معادنالليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم و الليثيوم .

Amethyst. - 1- To

نوع من أكسيد السايكون المتبلور أرجواني اللون أو بنفسجي بميل إلى الزرقة العلام على الأمونيوم و بعد من الأحجار الكريمة ومنه نوع يعرف بالحبيست الشم في ولونه أرجواني وهو نوع 📗 🗴 🗕 كبريتات الأمونيوم من أكسيد الألومنيوم.

٣٦ _ أميكرون _ مادون الميكرون

Amicron.

جسیمغروی دقیق پبلغ قطره نحو ۱۰^۷ سم.

٣٧ _ الحسوعة الأمينية عجيبوعة أحادية التكافق صيغتها الكيسيائية (ن يد ــ) و تتكونمن النتر و جبن و الإيدروجين ولا توحد منفردة

٣٨ _ ط, بقة الأمونيا والصودا

Ammonia soda process.

طريقة تحضير بيكربونات ثم كربونات الصهوديو مهامر أر غاز الأمونيوم (النوشادر) وغاز ثاني أكسيد الكربون في محلول كلوريد الصوديوم.

49 ـــ مضاد الكلور الكلور من الألياف المادة المستخدمة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية مثل فوق أكسيد الإيدروجين٠

• ٥ ـ تجهيز مقاوم للتكمش أو (للتغضن) Anticrease finish.

تجهيز كيميائى للأنسجة يقصد به مقاومة التكمش الذى يقلل من رونق الأنسجة .

١٥ - أشابة مضادة للاحتكاك

أشابة من الرصاص وقليل من الأنتيمون والقصدير وتستخدم في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقايل الاحتكاك وتتركب من 1 من الرصاص و 1 من 1 من 1 من 1 من 1 من 1

Antifriction metal.

٢٥ - الرصاص الأنتيموني .

Antimonial lead
أشابة تتركب من الرصاص والأنتيمون.
بنسبة ٨٥٪ من الأول ، ١٥٪ من الثانى
وتستخدم في صناعة الصنابير المستعملة
في أحواض حامض الكبريتيك.

مه انتيمونيات مستقة من أملاح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنتيمون .

٥٤ - ثالث إدريد الأنتيمون

Antimoniuretted hydrogen.

مركب صيغته الكيميائية (نت يدي).

مجموعة متحدة في بعض مركبات الأنتيمون، وصيغتها الكيميائية (نت ١).

٥٦ ـ نظرية اللافلوجستين .

Antiphlogistic theory.

النظرية التى وضعها لافوازيه لتفسير ظاهرة الاحتراق والتأكسد وهى نظرية تناقض نظرية الفلوجستين التى كانت شائعة في ذلك الوقت .

أحد معادن الفسفور ويقرب تركيبه من الصيغة الكيميائية (٣كا إ فوا ع) كافل).

Apex, = top. = peak ذروة المجبل أو هي أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المحروط أو الهرم .

Apparatus. ٩٥ – جهاز

تركيب من الزجاج أو غيره يستخدم في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها .

Aqua vieja ماء فيمجا براماء فيمجا

السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي وهو مصدر هام للحصول على اليود .

Arsenolite. - أرسينوليت أحدمها دن الزرنيخ صيغته الكيميائية (زرام) وهو أكسيد الزرنيخوز الخام .

Asbestos. معدن يوجد فى الطبيعة على شكل ألياف معدن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ويستخدم مقاوماً للحريق أو عازلا حرارياً .

۸ جمع ۷۰ جمع اليسيطة لتكون جزيئات اليسيطة لتكون جزيئات

اتحاد الجزيئات البسيطة لتكون جزيئات أكبر وزنا مثل جزيء الماء ينتج عنه (يدرأ)س.

Astringent. V1 — قابض مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو توقف، النزف أو الإسهال .

۷۳ – تفریق غازی اصطلاح قدیم اطلقه جراهام علی عملیة اصطلاح قدیم اطلقه جراهام علی عملیة فصل الغازات بعضها عن بعض باستخدام ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامیة مثل فصل مکونات المواء بإمرارها فی أنابیب خزفیة غیر مصقولة .

Aragonite. - أراجونيت مادن الكالسيوم ويوجد على هيئة بلورات صيغته الكيميائية (كاك م).

Argentite. - أرجنتيت معادن الفضة وصيغته الكيميائية (في كب) ،

۲۳ – أرجنتم كورنو . Argentum cornu السم قديم يطلق على أحد معادن الفضة صيغته الكيميائية (ف كل) وهو كلوريد الفضة المعروف .

74 ـ الفضة الحية . Argentum vivum. السم قديم أطلق على الزئبق .

Argyrodite. - أرجير وديت محادن الحرمانيوم و يحتوى على ٥٪ - الحد معادن الحرمانيوم و يحتوى على ٥٪ - ٧٪ منه صيغته الكيميائية تقرب من (جركب ٤ ف كب) .

۹۲ ـ بنزول (بنزین عطری) Aromatic benzene.

مادة عضوية صيغتها الكيمياوية (ك يد) تستقطرعادة من تقطير قطران الفحم الحجرى .

۲۷ ــ ایدروجین زرنیخی

Arsenuretted hydrogen.

زرنخيد الإيدروجين

Hydrogen arsenide Arsine.

أساء مُخْتلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته (زيد).

۷۶ – الحرارة الدرية الدرية الدرية هي كمية الحرارة المقدرة بالسعر اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الدري لعنصر ما درجة حرارة واحدة .

۷۰ – تفتت ذری

Atomic heat disintegration.

هى ظاهرة التجزؤ الذاتى لذرات العناصر المشعة مثل تفتت الراديوم منتجا جسيات ألفا الهيايوم وعنصر الرادون .

٧٦ – العدد الذرى بروتونات في نواة الذرة ويدل هو عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في جدول الترتيب الدوري للعناصر .

۷۷ – تركيب الذرة – بنية الذرة Atomic structure. ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

۷۹ – الحجم الدرى الدرى للعنصر على
 کثافته .

Atomic weight. الوزن الذرى Λ° الوزن المتوسط لذرة أى عنصر بالنسبة $\frac{1}{17}$ من وزن الأكسجين .

٨١ – هيئة الاتحاد الذرى

Atom-mode of linkage.

صورة الأتحاد بين ذرتين كأن تكون بوَصْلة أو أكثر .

۸۲ – نواة الذرة .. Atom-nucleus. الجزء المركزى للذرة تتركز فيه كتالتها ويكون موجب التكهرب .

Augite, malacolite. أوجيت أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم يوجد في البازلت وصيغته الكيميائية تقرب من (كامغ لور سرار).

Auric. مبيك ٨٤

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب ثلاثى التكافؤ مثل كاوريد الذهبيك (ذكل) .

۵۸ – ذهبرز ۸۰

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ مثل كلوريد الذهبوز (ذكل) .

 ۹۵ ــ التراكب البلورى

Crystal, overgrowth.

وهي نموبلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها فىالتركيب وتتشابه معها فىالشكل البلورى ،

Crystal, structure. البنية البلورية

٩٧ ــ التماثل البلوري

Crystal, symmetry of.

حالة البلورة من حيث يمكن تقسيمها إلى قسمين مما ثلين بأى مسترى يمر بأحد محاورها .

۹۸ – بلورة توأمية دراه در توامية الاصقتاو نمت كل منهما نموا غير كامل نتيجة التلاصق ه

٩٩ ـــ الدلالة البلورية (جالدلائل)

Crystallographic notation.

مصطلحات خاصة بترزيع أوجه البلورة ومحاورها.

۱۰۰ اُے بلورانی (ج بلررانیات)

Crystalloid (s).

إ مصطلح قديم يطاق على المواد اللاغراو انية التي تذوب في الماء مكونة علولا تنفذ جزيئاته اأو اأيوناته خلال غشاء شبه منفذ.

١٠١ ـ النظام (النمط) المكعبي

Cubic system.

و توصف به مجموعة البلورات التي على شكل مكعب .

۱۸۷ – ماء مُبَرُّوم – ماء البروم Brominated water = Bromine water

ماء مذاب فيه البروم .

Capsule. ويكبسولة المادية الم

غلاف صغیر مختوم یحوی دواء .

٨٩ ــ ماء مُكَلُور ــ ماء الكلور

Chlorinated water = Chlorine water.

ماء مذاب فيه الكلور.

٠٩ - كرايوليت ، Cryolite.

ملح مز دوج من فلوريد الصوديوم و فلوريد الألومنيوم صيغته الكيميائية (ص لو فل) ،

٩١ ــ بلورة الكربونات

Crystal carbonate.

وهی کربرنات صردیوم متبلرة أحادیة التأدر، وصیغتها الکیمیاثیة (ص کا پیدرا).

Crystal faces. مرا البلورة ٩٢ مرا البلورة

Crystal lattice. و النسق البلورى ٩٣

الصورة الناتجة من أتكرار أوحدات منتظمة الشكل من الدرات أو الأيونات أو المجموعات الدرية المكونة البلورة وتختلف باختلاف نوع البلورة و

۹٤ ــ بلورة مخلطة ألم من نوعين أو وهي بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد بينهما تشابه بلورى:

١١١ ــ كلوريد النحاسوز

Cuprous chloride.

١١٢ ــ مركبات النحاسوز

Cuprous compounds.

۱۱۴ - سمانيا النعجاسوز

Cuprous cyanide.

١١٤ - كثافة التمار الكهربائي

Current density.

مقدار التيار الكهربائى بالأسبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

الكالميوم (سيانامياء الكالميوم (سيانامياء) (Cyanamide, calcium.

مركب يتكون من الكالمبيوم والنثروجين والكربون كا(نك) .

Cyanates.

Cyanide. - \\\

۱۱۸ — برومید السیانوجین (بركن) Cyanogen bromide.

۱۱۹ کلورید السیانوجین (کل كن) Cyanogen chloride

(ی ك ن) مايو ديد السيانو جين (ی ك ن) Cyanogen iodide.

۱۲۱ ــکلورید السیانیوریك (كن كل) Cyanuric chloride مركب من الكربون والفتر وجين والكلور ه Cupei. (جُكُبلة (ج - كُبل) المعلام من المعلام المعلام المعلام المعلام الفضة من بعض المعادن .

۱۰۳ ــ زرنخیت النحاسیك. ۱۰۳ ــ زرنخیت النحاس، صیغته الکیمیائیة (نح ز ۱ س) .

١٠٤ ـ كلوريد النحاسيك :

Cupric chloride.

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس وصيغته الكيميائية (نح كل) .

١٠٥ ــ مركبات النحاسيك .

Cupric compounds.

المركبات النحاسبة التي يكون فيها النحاس ثنائي التكافؤ .

۱۰۶ ــ يو ديد النحاسيك ... ۱۰۹ مركب من اتحاد النحاس مع اليود و صيغته الكيميائية (نح ى) .

Cupric ion. النحاسيك ١٠٧

١٠٨ _ فوسفيد النحاسيك

Cupric Phosphide.

۱۰۹ ــ كوبريت بريت ميغته الكيميا ثية (نح أ) ٠

(نح) استبلید النحاسوز (ك ، نح) Cuprous acetylide.

۱۲۲ ـ تفاعلات دورية

Cyclic reactions.

تفاعلات متتالية تنتهى بالعامل المساعد إلى حالته الأصلية .

۱۲۳ ـ طريقة "ديكون" . Deacon process الحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور .

Deliquescence. میع ـ ۱۲٤

۱۲۰ ــ فلز دلتا ۱۲۰ ــ ماز دلتا ۱۲۰ . ۲۸۸٪ أشابة تتكون من ۲۰ ٪نحاس ، ۳۸٫۲٪ زنك ، ۱٫۸۲٪ حدید .

Density, limiting. . الكثافة النهائية _ ١٢٦

Density, normal. الكثافة العادية – ١٢٧

۱۲۸ ــ الكثافة النسبية (بالنسبةللإيدروجين) الكثافة البخارية

Density, relative = vapour density

١٢٩ ـ استرجاع القصدير

Detinning process.

عملية للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ.

۱۳۰ – حدید مدیلز Dialysed iron. هو محلول غراوانی من أكسید الحدید المتأدر (المتموه).

Diaspore. اسبور – ۱۳۱

أحد معادن الألومنيوم ويعتبر كيميائيا أكسيد ألومنيوم متأدر (متموه) :

۱۳۲ – ثانی بورات الصودیوم Diborate, sodium = Borax. تسمیة مرادفة للبورق .

Dichloramine. ثانى كلورامين - ١٣٣ مركب كيميائى صيغته الكيميائية(NH. Cl₂) رن يد كل ويستخدم فى تعقيم ماء الشرب :

۱۳۶ – ثانی کرومات البوتاسیوم Dichromate, potassium.

مرکب کیمیائی صیغته الکیمیائیة (بو _۲ کر ۱ _۷).

۱۳۵ ــ ثانی الإیمید Ino مرکب کیمیائی فرضی مکون منجموعة ثنائیة (= ن م ید م) ت

۱۳۲ ــ ثانى التشكل البلورى .Dimorphism صفة لبعض الموادالتي لها شكلان بلوريان :

القطبين حلى القطبين تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين كما تطلق على كل قطبين مغناطيسيين متساويين و مختلفين يكونان متقاربين .

۱۳۸ ___ ثنائی السیلکسین Disilocane

Dissociation تفكك _ ١٣٩

١٤٠ ــ تفكك بالحرارة

Dissociation by heat

١٤١ ــ تفكك إلكتروليتي

Dissociation, electrolytic

تحلل ناتج من إمرار تيار كهربى فى مادة قابلة للتفكك أو فى مصهورها .

عويل سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ،كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

۱۶۳ ـ تقطير تجزيبيء

Distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية .

١٤٤ ــ تقطير أيسو ثرمي

Distillation, isothermal

تقطير يحدث عند ثبات درجة الحرارة مع اختلاف ضغط البخار للسائلين .

المحالمة تقطير تحت ضغط مخفوض Distillation under reduced Figure 110 عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الحدوى .

۱٤٦ ــ قانون التوزيع التوزيع مادة بين القانون الذي يربط توزيع مادة بين طورين (phases) .

١٤٧ ــ دولوميت معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم.

المجال ال

1٤٩ ــ ديورالومنيوم ــ ١٤٩ ــ أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والمنجنيز .

١٥٠ ــ السائل الهولندى

Dutch liquid

تسمية قديمة لثانى كلوريد الإثيلين (ك بدر كل) ·

۱۵۱ ــ الفلز الهولندى Dutch metal أشابة تتكون من ۸۰ ٪ نحاس ،۲۰٪ نيكل أو زنك .

١٥٢ ــ الطريقة الهولندية ١٥٢ ــ Duch process طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص.

۱۵۳ ــ الأبيض الهولندى Dutch white خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم. بنسبة ١٠ ، ٣ ،

١٦١ - انصهارية العنصر

Element, fusibility.

قابلية العنصر للانصهار .

۱۹۲ ــ تساوی التشکل البلوری للعناصر
Blement isomorphous
عناصر یمکن أن شحل مکان أخری
فی بلورة دون تغییر بذکر فی الشکل البلوری.

Enantiomporhism. عائل الصور تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى للدة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

١٦٤ - ثنائي الصورة - آنانتروب

Enantiotropy.

صفة للمادة التي توجد في صورتين يمكن أن توجدا في حالة اتزان ثابت عند درجة معينة تعرف بنقطة التحول (Transition Point)

وتتحول إحداهما للأخرى فوق هذه الدرجة أو تحتمها كالكبريت والقصدير وغيرهما .

١٦٥ ــ تفاعلات خافضة للحرارة.

Endothermic reactions صفة للتفاعلات التي يصحبها انخفاض في درجة الحرارة : ١٥٤ ــ قانون «أنشتين» للتكافؤ الكيميائي الضوئي

Einstein's Law of photochemical equivalence قانون يربط العلاقة بين التفاعلات الكيميائية بتأثير الطاقة الضوئية .

100 ـ سلك « الدرد » بكن لحمها سلك مصنوع من أشابة خاصة بمكن لحمها مع الزجاج .

۱۵۲ ــ المكافئ الكيميائى الكهربي Electrochemical equivalent.

مقدار الفلز الذي يرسبه مرور كولوم واحد من الكهرباء في أحد محاليل هذا الفلز.

١٥٧ ــ الغاز الإلكتروليتي

Electrolytic gas.

ويطلق على خليط من الأكسجين والإيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ويحصلعليهمن التحليل الكهربي للماءالمحمض.

۱۵۸ ــ الضغط الإلكتروليتي للمحلول Electrolytic solution pressure.

الجهد الناشيء من وضع قضيب من الفاز في سائل إلكتروليتي .

١٥٩ ـ تصنيف العناصر

Elements, classification of

١٣٠ ـ انضغاطية المنصر

Element. compressibility of. قايلة العنصر الانضغاط :

٣٧١ - رومياء الإثيليدين

Ethyledene bromide

مركب ناتج من اتحاد البروم مع عجموعة الإثيليدين

١٧٤ – ثانى بروميد الإيثيلين

Ethylene dibromide.

١٧٥ - ثانى كلوريد الإثيلين

Ethylene dichloride.

Eudiometer. إيديومتر

أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاتين ويستخدم غالباً هذا الجهاز لبيان التغيير في حجم الغازات نتيجة تفاعلها مثل تكون الماء من اتحاد الإيدروجين بالاكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية.

Euxonite. يوكسنيت ١٧٧

أحد معادن العناصر الأرضية النادرة مثل الثيوبيوم ، التنتالم والتيتانيوم .

١٧٨ ـ تفاعلات رافعة للحرارة

Exothermic, reactions.

التفاعلات المصحوبة بارتفاع فى درجة الحرارة:

١٦٦ - توازن كيميائي

Equilibrium, chemical.

١٦٧ - ثابت التوازن

Equilibrium constant.

خارج قسمة حاصل ضرب درجة تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب درجة تركيز المواد المتفاعلة عندما يكونان في حالة توازن وفي درجة حرارة معينة.

الله التوازن حركى Equilibrium kinetic. حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين لتعاكسين نتيجة لتساوى سرعتى التفاعل في التجاهين متضادين .

Erubescite. | ايروبسيت ١٦٩ – ايروبسيت أحد معادن النحاس يتكون من كبريتيد

Ethyl borate الإيثيل – ١٧٠ أحد إسترات حامض اليوريك.

١٧١ ـ تحت نثريت الإيثيل

الثحاس وكبريتيد الحديد .

Ethyl hyponitrite.

استر لحامض تحت النيتريك صيغته – الكيميائية (ك يد) ن أ)

١٧٢ - ميتاسيليكات الإيثيل

Ethyl metasilicate.

١٨٦ _ متعدد الشكل البلورى

Polymorphism.

صفة للمادة التي مها أشكال بلورية متعددة.

۱۸۷ ــ مادة صامدة التى تقاوم الحرارة (كالطوب النارى) فلا تنصهر بسهولة .

الطبع بمادة تمنع صباغة القياش في مكان الطبع .

Safety valve. الأمان – ١٨٩

Scale (s). على شكل صفائح رقيقة .

۱۹۱ ــ قشرى المادة السابقة .

۱۹۲ ــ أنابيب مختومة Sealed tubes. أنبوبة زجاجية تحوى مادة كيميائية ــ أو دواثية وملحومة بلهب البورى .

۱۹۳ – مسحوق ناعم ۱۹۳ المسادة المسحوقة جيداً .

Specific odour رائحة نوعية ١٩٤ الرائحة المميزة للمادة :

Humous. الدبال – ۱۷۹

مادة سنجابية اللون تنتج من تحلل المواد الثياتية في التربة .

۱۸۰ – الإيميد بيميائية صيغتها (ن بد).

ا ۱۸۱ – زيت مُيَّد دَ الله اليود فاتحد به .

۱۸۲ - طريقة « لابلانك »

Le Blanc Process (alkali)

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم — صناعياً تنسب إلى مخترعها العالم الفرنسي « لابلانك » ..

العدد الكتلى العدد الكتلى العدد الدال على وزن ذرة من عنصر . فهو فى حالة الكلور مثلا يكون العدد الكتلى لنظائره ٣٥، ٣٧، ٣٩ .

۱۸۶ بـ أحادى الصورة مصورة واحدة صفة للمادة التي توجد في صورة واحدة ثابتة ولهما صورة أخرى غير ثابتة .

۱۸۵ – ماء مؤكسج ۱۸۰ – ۱۸۰

١ ــ ماء مشبع بغاز الأكسجين .

٢ - محملول مائى من فوق أكسيد
 الإيدروجن :

١٩٥ – تابل ج (ترابل) – أفاويه

Spice (PI) spices).

هو ما يطيب به الأكل كالفلفل والكمون وغيره .

Spicy. مقبل – مفوه مقبل – معلل عبد المعام الذي به تابل .

Splitting. التفلق ۱۹۷ – التفلق المادة إلى فلقتين أو أكثر كشق الحشب وغيره ؟

Spraying machine. مكنة رش ۱۹۸ – مكنة تدفع السائل على شكل رذاذ .

N99 — معيار — ١٩٩ كل ما يقنن به أو يقاس عليه .

Streak (ed) مشرط وتوصف بها عادة البذور وغيرها عند وجود علامات بها على شكل خطوط.

Striated. Striated.

Suger coated. السكر ٢٠٢ – مُلَبِّس بالسكر توصف به الحبوب الدواثية عندما تغطى تماماً بطبقة من السكر لإخفاء ما بها من طعم

قد يكون غير مقبول أو لحفظها من المؤثرات الخارجية أو للغرضين معاً .

Suint. للغنم ٢٠٣

إفراز دهني من غدد العرق في الغنم وهو مخلوط من أملاح البوتاسيوم وبعض الأحماض الدهنية .

Superimposition. ۲۰۶ ـــ تراکب ۲۰۶ وضع الشيء على شيء آخر .

مستدق ۲۰۰ ــ مستدق وصف لکل ما ينتهي إلى طرف دقيق بالتدريج .

Temperament مزاج ۲۰۰۳ مزاج تغلب صفة أو صفات طبيعية على باقى صفات الفرد.

Triturate, to. سوق - ۲۰۷

۲۰۸ – سُمِّیة غیر عادیة ۲۰۸ – سُمِّیة غیر عادیة سمیة توصف بها بعض مرکبات دوائیة ذات خواص سامة .

Wrinkled ۲۰۹ متغضن



مصبطلحات في عُلوم الاحسياء"

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته الرابعة (بتاريخ ١٩٩٢/٣/١٧)



مصطلحات في علوم الأحياء

ا حدم تساوى الأمشاج المتحدة مختلفة
 الخجم .

۲ - علم المماهات (أكواريولوجيا)
 Aquariology.
 دراسة المماهات وحياة الأحياء فيها .

٣ - مماهة (ج مماهات)
 وعاء أو حوض يملأ بالماء وتوضع فيه
 الأحياء المائية للدراسة أو المشاهدة .

2 — قرمزی Crimson.

ه علم الغدد الصم علم الغدد الصم علم يبحث في الهرمونات ، تكوينها و طبيعها و تأثيرها .

٢ - إندو درم طبقة نبتية (جرثومية) فى جنين الحيوان طبقة نبتية (جرثومية) فى جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الحنين إلى داخله فى أثناء عملية الانغماد التى أدت إلى تكوين الحستروله وهى تكون فيما بعد الحزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها الحزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك .

Endometrium. ۷ – بطانة الرحم

غشاء مخاطی غدی یبطن به الرحم فی الثدییات ، و تظهر فیه تغیرات کبیرة دوریة فی أثناء النضج الحنسی ،

۸ – انقسام داخلی تضاعف الصِّبْغیات (الکروموسومات) بدون انقسام النواة ، وقد یتکرر التضاعف مرات کثیرة فی نواة واحدة ، ویظهر فی الحشرات بنوع خاص ؟

۹ - طفیلی داخلی
 کائن حی یعیش متطفلا فی داخل کائن
 حی آخر مثل الدو دة الشریطیة وکثیر من
 الفطریات .

۱۰ ـ إندوبلازم

(endoplast.) في النبات (١)

وهو السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما ه

(٢) في الحيوان

السيتوبلازم الداخلي في كثير من الخلايا مثل الأوالى الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم في كونه أكثر سيولة وفي وجود حبيبات كثيرة فيه :

۱۱ - داخلية الشرج - ذوات الشرج الداخلي Endoprocta.

جماعة صغيرة من الحيوانات المثبتة ، تعد أحيانا طائفة من البوليزوا وأحيانا شعبة مستقلة .

(كاملة التحول) - ١٢ - داخلية الأجنحة - ١٢ - ١٢ Endopterygota=Holometabola.

طويثفة من الحشرات تختلف البرقافة فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا ، وتتحول البرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة بعملية تطور ضخمة مثل الفراش والدباب .

End-organ. 17 - عضو انتهائی عضو صغیر یترکب من خلیة و احدة، أو عدة خلایا یتصل بالجهاز العصبی المرکزی بلیفة عصبیة من ألیاف الجهاز العصبی الطرفی .

Endoskeleton. هيكل داخلي ١٤ – هيكل يقع في داخل الجسم مثل الهيكل العظمي الفقاريات ، وهو بعكس الهيكل الحارجي «لمفصليات الأرجل » الذي يقع على سطح الجسم .

۱۰ - قلم داخلی - (إندوستيل) Endostyle (اندوستيل) - ۱۵ - ۱۵ النبات : القلم الذي يخرج من تخت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض:

۲ - فی الحیوان : ترکیب بختص
 بالاغتذاء الهدبی، موجود فی «الذیل حبلیات»
 أو ذیلیات الحبل : (Urochordata)

واللاقرنيوميات (اللاجمجميات) ، ويرقانة الحلكى ، ويتركب من شريط من خلايا غدية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد الغذائية العالقة بالماء فى أثناء مروره بالبلعوم ويتطور إلى الغدة الدرقية فى الحلكى البالغ .

Endothelium. تانات المانات ال

طبقة وحيدة من خلايا مفلطحة رقيقة تبطن القلب والأوعية الدموية في الفقاريات :

١٧ _ قناة غذائية

Enteric canal-alimentary canal.

Enterokinase. انتروكيناز ۱۸

مادة تفرزها الأمعاء الدقيقة فى الفقاريات تحوّل مولدة التربسين إلى تربسين فعّال نشيط :

١٩ - النصف الحيليات

Enteropneusta-Hemichordata.

شعیبة من الحبلیات تمیز بوجود فتحات خیشومیة متعددة فی جدار البلعوم وحبل ظهری فی منطقة الرأس م

۲۰ علم الحشرات علم الحشرات :

٢١ - كرية الدم البيضاء الأليفة أو المحبة
 الحامض أو المحبة للأيوسن .

Eosinophil leucocyte.=

Aridophil leucocyte.

كرية الدم البيضاء المشكلة النواة فى الفقاريات ، وتحوى حبيبات تميل إلى الأحاض ولذلك تصبغ بالصبغات الحامضية مثل الأيوسين .

۲۷ ـ عشرات الزُلول ۲۷ ـ عشرات الزُلول رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة تفقس البيضة فيها عن حورية تعيش وقتاً طويلا وتنسلخ مرات متعددة ، ولكن الحشرة البالغة لاتعيش سوى دقائق أو ساعات وهي تشمل الحشرات المعروفة باسم « بنات يومها » May flies .

البريخ ۲۳ – بربخ تتصل أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل بالخصية في الفقارات الرهلية (۱) وتتصل بأحد طرفيها بالحبل المنوى ، وبالطرف الآخر بالوعاء الناقل .

۲۶ – صفة تزاوجية . Epigamic character مفة تراوجية مسل بالتكاثر الجنسى ولا علاقة لها بالمناسل (۲) وقنواتها وغددها، مثل تغريد الطائر لحذب الأنثى.

(۱) الفقاريات الرهلية (السلويات) Amniota (السلويات الرهلية (۲) المناسل Genitalia .

ه ٢ ر - لسان المزمار آرخية من الغشاء المخاطى المتصل بقاعدة اللسان ، مدعومة بغنسروف وتتع على السطح البطني للبلعوم ، وظيفتها سد المزمار عنا البلع .

٢٦ ــ إبينفرين ــ أدرينالن

Epinephrine=adrenaline

هرمون تفرزه الغدة الكظرية .

٢٧ - دهن الحقيقي مركب من الحلسوين الحسوين الدهن الدهنية ، ويطلق أيضا على أية مادة تستخلص من نسيج بوساطة مديب للدهن مثل الإثير أو الكحول الساخن .

٢٨ – فونة (المجموعة الحيوانية) Fauna اسم يطاق على مجموعة الحيوانات التي تستوطن قطراً أو إقليا ما . كما يطلق على مؤلف بقائمة أسماء الخيوانات التي تستوطن القطر أو الإقليم .

Flaccid. حُمْرُ تَنْخ ۲۹

وهى صفة توصف بها الأوراق النباتية أو المحموع الخضرى إذا كانت متهدلة غير نضيرة .

Flagellata. ۳۰ سوطیات

١ – (فى النبات). هى قسم من أقسام النباتات الثالوسية الحضر ، تتحرك فى الماء بشعيرات تشبه الأسواط .

۱ – (فی الحیوان): أوالی (۱) لها سوط أو أسواط تتحرك بها ، ومنها مایعیش متطفلا علی حیوانات أخرى .

⁽١) أوليات حيوانية. .

Floating tissue. عفو ۳۹ – ۳۹

نسيج يحتوى هواء ويوجد ببذور بعض النباتات التي يتم فيها الانتثار بالتيارات المائية .

٤٠ - فلورة (المجموعة النباتية) . Flora
 اسم يطلق على مجموعة النباتات التي تستوطن قطرا أو إقليما ما . كما يطلق على مؤلَّف بقائمة أسماء النباتات التي تستوطن القطر أو الإقليم .

Floral. القرى ٤١

٤٢ – غلاف زهرى

Floral envelope (perianth)

اسم يطلق على المحيطين الخار جيين بالزهرة: الكأس والتوييج (وقد لايتميزان)

۴۳ – الصِّيغة الزهرية
 توضيح لأهم صفات الزهرة وعدد أعضاء
 محيطاتها بالأحرف والرموز

Floral leaf ورقة زهرية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المتعاقبة وأهمها السبلات (الكأسيات) والبتلات (التوبحيات) والأسدية والكرابل (الأخبية).

Florification و ٤ ـ _ إزهار
 تكون الأزهار .

Flagellate. ۳۱ – سوطی

أى ذو أسواط.

۳۷ ــ سوط (ج أسواط) Flagellum (PI.Flagellae)

وهو الشعرة التي تسبح بها السوطيات في الماء.

Flesh. - لحم - سلام النبات على الأجزاء الطرية كثمار التفاح والكمثرى .

Fleshy. -4

صفه توصف بها الأعضاء النباتية الطرية الممتلثة بالماء كالتين الشوكى المتحورة وأوراق الغاسول والرطريط .

Flexed. حمنتنية وتوصف به بعض الدياتومات التي تبدو منحنية .

Flexible. ٣٦ ــ قابل للانثناء للانثناء لله من المرونة ما يمكنه من استعادة وضعه

۳۷ _ خيوط فطرية متعرجة (منثنية) Flexuous hyphae.

وهي خيوط ينتجها الغزل الفطرى كُفطرة صدأ القمح في بعض أطوار حياتها .

Floating. حماف ۳۸ – طاف معمول على سطح الماء كعدس الماء والزُّ قيم والياسنت المائي والقُطبة .

Flowering glume.

وهى الورقة السفلى التى تخرج الزهرة من ابطها ف نباتات الفصيلة النجيلية .

Flowering plants الزهرية
 قسم النباتات الكاسيات البذور :

٥٥ -عديم الأزهار - لازهرى

Flowerless

وصف لأى نبات لامحمل أزهاراً .

۱۹ – غدیر معشوشب ۲۵ – غدیر معشوشب و هو مجری مائی ضحل مغطی بالنبت .

Flush snow. حدير ثلجي شاجية .
 قنوات أو مجارٍ تبدأ من كتل ثلجية .

۱۹۵۰ – نبات نهری وصف لأی نبات ینمو بمجاری المباه العذبة من أنهار وقنوات .

Fly-flowers. أزهار ذبابية التلقيح أزهار مهيأة تهيئة خاصة لأن تلقح بوساطة الذباب .

۲۰ – مصاید الذباب .
 وهی التراکیب التی یقتنص بها النبات الذباب کملامس « الدروسیر ا » والاشواك اللامسة فی « الدیونیا » .

. Foetidus. مُنْتَن – ۱۲ Floriform درهری الشکل کریب نباتی یشبه الزهرة فی شکلها :

اسم يطلق على :

(١) زارع الأزهار.

(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية)

(٣) عالم النبات .

Florula عُلَيرة ٤٨

(تصغیر فلورة: 'Flora'') اسم یطلق علی :

(١) المحموعة النباتية لمنطقة محدودة .

(ألا) مؤلف بقائمة أساء النباتات التي تعمر منطقة إصغيرة وأوصافها التشخيصية بم

Flower. \$4 ___ زهرة

• Flower bud. : دهری : ۰۰ - برعم زهری : وهو الزهرة قبل أن تتفتح .

اه مامة زهرية والمامة والمامة والمامة المركبة،

۱۹۰۶ مزهر آلنبات فی حالة مزهرة ه

٦٩ ــ فرجة ورقية ــ (فجوة ورقية)

Foliar gap=leaf gap.

وهي ثغرة في الاسطوانة الوعائية تخرجمن أحد جوانها حزمة وعائية تصل إلىالورقة.

٧٠ – مُجَرَّرة ورقية – مسىرورقى

Foliar trace=leaf trace.

ويطلق على المجاز أو المسير الورق الذي يمر من الساق إلى الورقة وبه مجموعة الحزم الوعائية في اتجاه ماثل ، ويظهر عادة بالقشرة .

۲۱ ــ ذات وريقات ٢١ ــ التات وريقات

توصف الورقة المركبة بعدد وريقاتها فيقال ورقة ثنائية الوريقات (Bifoliate) كورقة الرطريط، وورقة ثلاثية الوريقات (Trifoliate) كورقة البرسيم.

Foliation ابراق ۷۲

تكوين النبات للأوراق.

Foliole=leafle ۷۳ – وريقة

الله المن المن الورقية المناه الورقة في أمن الأشن الورقية قسم من الأقسام العامة للأشن .

Folded. مطوية عندما ينطبق نصفاها .

٣٣ ــ ورقى الشكل

Foliaceous=Foliform=foliose عضو له شكل الورقة ، كساق السفندر المتحورة .

Foliaceous thallus ورقى الشكل ثالوس مفلطح منبطح ورقى الشكل كثالوس الريشيا والأشن الورقية ه

الغطاء الورق الحوصية
 اسم يطلق على مجموعة الأوراق الخوصية
 التي تغطى النبات وخاصة في حاله الأشجار .

Foliage leaf. مورقة خوصية الورقة الحضراء المعتادة التي تقوم بعملية البناء الضوئى :

Folial - وريق
 أى مغطى بالأوراق تغطبة كثيفة :

Foliar. حور قى ٦٨

ا ــ ورقى الشكل .

٢ - متصل بالورقة أو مكون زائدة لها
 كالبراعم العرضية والجذور التي تخرج من
 إلاوراق أحيانا

Follicle. ثمرة جرابية وهي من أنواع الثمار البسيطة الحافة المتفتحة على امتداد الدرز (التدريز) البطني حيث تتصل البذور بجدار الثمرة.

٧٦ - يافوخ (ج يوافيخ) (٢٥ - يافوخ (ج يوافيخ) في فجوة في الغطاء العظمي للمنخ ، إما في القرنيوم الغضروفي وإما بين العظام الأدمية حيث تكون الفجوة مغطاة بجلد وأغشية فقط ثم تتعظم الأغشية فيما بعد - وفي الطفل الوليد يوجد يافوخ جداري في قمة الرأس يقع بين العظم الحداري والعظم الحبيي .

المنتقبات المنتقبات المعظمها بحرى ولها قسم من الأوليات ، معظمها بحرى ولها أصداف من الحير عادة وهي ذات ثقوب وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره إلى نحو ٣ سم .

٧٨ _ مو اد مكوِّنة

Formative materials = plastic materials

مواد إنشائية ومن أمثلتها المواد الغذائية
كالنشا والدهون والزلاليات.

٧٩ ــ منطقة النمو

Formative region = growing point. وهي المنطقة التي تنمو عندها قمة الساق

وهى المنطقة التى تنمو عندها قمة الساق وقمة الحدر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء والأنسمجة .

Formative tissue. اشائی ۸۰

Fossil (ج حفريات) AY – حفرية (ج حفريات) الحقب الحقب الحيولوجية المختلفة وأدى إنطاره في الأرض أزمنة متعددة إلى حفظه في صورة متحجرة وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له.

٨٣ – علم الحفريات النباتية

Fossil Botany = Palaeobotany

علم مختص بدراسة النباتات المتحجرة
الحفرية .

٨٤ ـــ رباعيات لقاحية أو بوغية

Four — fold = tetrad) pollen grains or spores.

و تطلق على حبوب اللقاح أو الأبواغ التى تظل ملتصقة بعد تكونها فى مجموعات رباعية كما فىأسدية زهرة الربيع المسائية (Oenothera) والطور البوغى بالحزازيات.

۸۰ ــ حفر ة ـــ ۸۰

وهى نقرة سطحية صغيرة توجد فى بعض النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة عند قاعدة ورقة نبات أيسوتس (Isoätes) حيث تستقر الحافظة البوغية .

٩٣ _ حرر _ سائب _ منفصل

٩٤ _ سيلات (كأسيات) سائية (منفصلة) Free sepals.

Free.

Frequency. ۹۵ ـ ت دد

مصطلح في علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الانتظام في توزيع الأنواع المختلفة التي يتكون منها المحتمع النبآتي .

٩٦ _ جدول الترددواله فرة

Frequency—abundance table.

و هو جدول بتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع في وقت واحد ،

٩٧ - دليل التردد Frequency index. النسبة المثوية لعينات الكساء الخضري _ و هي عادة مربعات ذات مساحات معينة التي يوجد مها النوع موضوع الدراسة.

٩٨ _ هُدَّانة Fringe.

اسم يطلق أحيانا على الأسنان البريستومية ويقال:(Fringed, fimbriate) معنى له حافة مها زوائد تشبه الشعور .

٩٩ ــ ورقة سر خسية Frond. اسم يطلق على الأوراق الخضر في السر اخس وعلى أوراق النخيل أحيانا .

١٠٠ – وريقة سرخسية Frondlet.

٨٦ ــ الحفرة المركزية (في العنن)

Fovea centralis.

وتوجد بوسط منخفض في الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فها المخاريط ولذلك فهر حادة الإبصار.

۸۷ ـ ذو حفر Foveate.

د... ۸۸ ــ نقيرة Foveola أى نقّرة صغيرة ، ويطلق أحياتا على الحسم الزَّق القارورَى في الفطريات القارورية كما يُطلق أيضا في نبات : أيسوتس (Isoëtes) على منخفض صغير يقع فوق الحفرة ومنه يىرز لَسَّىن الورقة .

٨٩ ـ ذو نقيرات Foveolate, أي محفر بنقر صغيرة .

٠٩٠ - نجزة Fragmentation. أى انقسام إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر للنواة وبعض أنواع التجزؤ الخضري في الطحالب الحيطية.

٩١ _ عشيرة الدردار (فراكسينيتوم) Fraxinetum. وهي عشهرة أشجار الدردار(فراكسينوس Fraxinus)

Fraxinin. ٩٧ ــ فراكسينين وهي مادة فعالة توجد بقشرة أشجار الدردار: , (Fraxinus excelsior)

Frost cracks. تشققات صقيعية القلف بسبب وهي تشققات طولية في القلف بسبب انخفاض فجائي في درجة الحرارة .

Function. وظيفة العمل الذى يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .

Fundamental tissue. الحاليا الرنشيمية عادة .

Fundus. قاع – ١١٢ – قاع قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية الخ .

Fungal. - فطرى - ۱۱۳ (نسبة إلى الفطر) .

۱۱۶ – فطرى الشكل

Fungiform = fungus-like.

Fungus (pl. fungi). أَعْطُرَة بِاللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

قسم من أقسام النباتات الثالوسية خالية من اليخضور ، تعبش متطفلة أو مترممة وأحمانا متكافلة .

Frondose = frondous. وريق ۱-۱۰۱ - شبيه بالأوراق السرخسية (سرخساني)

١٠٢_التجويف الأمامي للثغر

Front cavity.

الفجوة الخارجية للثقب الثغرى

Frontal bone. عظم جبى الفقاريات عظم غشائى يكسو مقدم المنخ فى الفقاريات (منطقة الحهة فى الإنسان) .

Frontal sinuses. جبية ١٠٤ فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى العظمين الجبيين في الثدييات .

١٠٥ ـ ألياف غيخية جبية

Frontocerebellar fibres.

ألياف تمتد من المنطقة الحبهية إلى المخيخ.

۱۰۲ ــ درقی جبهی ۱۰۲ ــ درقی بعض الدرقة والجبهة المندعمتان فی بعض الحشرات .

۱۰۷ – تدریز مضفوی جبی Fronto-ethmoid suture.

حز يوصل مابين العظم الجبهى والعظم المصفوى .

۱۰۸ – نتوء و تدی جبی

Frontosphenoidal process.

نتوء من العظم الوجني يتمفصل مع العظم الحبهي .

Funicle. Sim Jun - 114

وهو الخيط الذى يوصل البويضة (أو البذرة) بالمشيمة على السطح الداخلي المبيض أو (جدار الثمرة) .

Funnel cells. اسخلایا قمعیة ۱۱۸

تشبه القمع فى شكلها ، كبعض الحلايا
 الإسفنجية فى الأوراق .

١١٩ - قمعي الشكل

Funnel - form = infundibuliform.

ما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق القاعدة .

Furcula. الشعيبتين – ١٢٠

نتوء أو تركيب ذو شعبتين ، وتطلق أيضا على المرقوتين المتحدتين فى الطيور ، وكذلك على حَيْد مستعرض فى بلعوم الجنين .

۱۲۱ – أخدود ۱۲۱

Furrowed.

Fusarium. الميوزاريوم ۱۲۳

اسم فطرة تحدث أمراضا فى كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطاطم وتسبب ذبولها .

Fuscin. ١٣٤ ــ فوسين ١٣٤ مبيخ بني في طلائية الشبكية ،

Fusiform. المغزلي - ۱۲۵

وصف للأعضاء النباتية إذا شابهت المغزل من حيث غاظها فى بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاسترقاق تجاه أحد الطرفين كرأس الفجل (أى الجدر الوتدى المتشحم فى الفجل).

Fusion. | 177 - 114

وهو اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل كاتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، ومنه أيضا اتحاد الخلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعية الموصلة أو اللبنية :

Fusulac. المعين لات

أناببب دقيقة فى مغازل العنكبوت تفرز نسجه .

Galac.in. ن ۲۸ – ۱۲۸

مادة فى بذور النباتات القرنىة تشبهالصمغ العربي .

Galactose. المجلاكترز – ١٢٩

أحد السكريات السداسية .

• ۱۳۰ – جلبانوم – الكلخ – ۱۳۰ من نبات صمغ راتينجي زيتي يستخرج من نبات الكلخ :

(Ferula galbaniflua)

من الفصيلة الخيمية .

Mametocyst. — کیس مشیجی ۱۳۸ – کیس مشیجاً و احداً أو أكثر .

979 — خلية مشيجية ... الأمشاج بعد أن تنقسم إنقساماً اختزاليا .

١٤٠ ــ مكون الأمشاج

Gametogen (ic) (ous).

وصف للنبات الذي ينتج أمشاجاً .

ا الكرن الأمشاج _ تمشَّج _ تكرن الأمشاج _ تمشُّج _ Gametogenesis.

عملية تكوُّن الأمشاج .

Gametophyte الطور المشيجي ١٤٢ – الطور المشيجي مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات أعضاء التناسل الجنسي وينتج الأمشاج وهو واضح بنوع خاص في الأرشيجونيات.

١٤٣ - زهرة متحدة الأجزاء.

Gamomerius flower.

وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء المحيط الواحد محافتها .

١٤٤ ـــ زهرة متحدة البتلات

Gamopetalous flower

١٤٥ ــ زهرة متحدة السبلات

Gamosepalous flower.

الله مَعْفُصَةً Gall مَعْفُصَةً الله النباتات حين الورم يتكون على حض النباتات حين الحشم ات أو الفطر .

Gall-bladder. - المرارة كترن الصفراء في كيس أو حويصلة تختزن الصفراء في الفقاريات تفرغها في الأمعاء وقت الهضم.

Gall-midges حشرات العفص ۱۳۳ حشرات تعيش على بعض الشجر وتقتات به فتهيجه ، ويتكون عليه عفصات (galls) بشكل ثآليل .

Gallea (فى النبات) 178 بتلة تشبه القبعة فى شكلها ، وتقع مجاورة للمحوركا فى أزهار جنس أكونيتوم.

۱۳۵ – جاله تانین (حامض التنیك – ۱۳۵ Gallotannin.

حامض التنيك ، حامض غير بلورى شديد القبض، يستخرج من أورام العفص .

المجال الأعضاء الجنسية التي تنتج الأمشاج .

Gametes. - الأمشاج 1۳۷ - الأمشاج تطلق على الحلايا الذكرية كالحيوان المنوى أو الحلايا الأنثوية كالبيضة ، قبل أن يندمجا لتكوين اللاقحة (الزبجوت) .

Gangl (ion) (ia) (ف النبات) المقدة (في النبات) أُثُولُول صغير ، ويطلق غالبا على انتفاخات تظهر في الغزل الفطري لبعض الفُطْر .

Gangl (ion) (ia) عقدة عصبية على امتداد تجمع أجسام الحلايا العصبية على امتداد العصب.

١٤٨ - عقدة ود جاسر "

Gasserian ganglion.

عقدة عصبية عند منبت العصب المخى

الله مع مكونة من فطريات جستيرية عديش فى تكافل مع مكونات طحلبية .

• ١٥ - فطر جستيرية - فطر بطنية Gasteromycetes.

قسم من أقسام الفطريات .

101 ــ البكتريا المَعَدية ... Gastric bacteria معدة قسم من أقسام البكتريا تعيش في معدة المحترات .

Gastric glands. عدد معدية عدد تكون في جدار المعدة لإفراز العصارة المعدية .

۳۰۱ — عصارة معدية للمعدية .

Gastric mill. معدية معدية تركيب يوجد في قانصة بعض اللافقاريات لطحن الطعام .

معدين – معدين – ١٥٥ هرمون يفرزه الغشاء المخاطى للمعدة يحفزها على إفراز العصارة المعدية .

Gastrolith. معدة بعض الحيوانات ؟ حصاة توجد في معدة بعض الحيوانات ؟

المحال المحملية تكون الجسترولة الأطوار الأولى ، عملية تكوينية تتم فى الأطوار الأولى ، يتحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الحلايا إلى جسم يتركب من طبقتين المحداهما خارجية هى الإكتودرم والأخرى داخلية هى الإندودرم ، وتحصران بينهما تجويفا .

Gelatin. ۱۹۸ – جیلاتن

مادة شبه زلالية لينة لزجة غير قابلة للذوبان فى الماء ، تستخرج من عظام الحيوان وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء .

۱۰۹ _ جُلَّتَنَة _ تَجَلْتُن

Gelatinized. عُجِلَتنُ - ١٦٠

Gelatinous. جيلاتيني ١٦١

١٦٢ _ منيطقة هلامية

Gelatinous zonule.

مادة ترتكز عليها العدسة فى بعض الفقاريات ككلب البحر ، وهى مدعومة من أعلى بالرباط المعلق.

Gelation. (الغراويات) ١٦٣ – تجمد (الغراوية من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة.

Gemma. (ج جیات) ۱۶۶ و تطلق علی :

۱ — برعم صغیر زهری أو ورقی .

٢ – أحد النواتج اللاجنسية لبعض النباتات اللازهرية كالمركانتيا ، وتقوم بوظيفة التكاثر .

١٦٥ ــ كئوس جيمية

Gemma cup = Cyathus.

وهی أعضاء كأسية الشكل على ثالوس بعض الحزازيات المنتظمة كالمركانتيا ، وتحوى فى داخالها الجيات وهى وحدات تكاثرية .

Gemmules. بریعهات جیمیة

 ١ - فى النبات : جيات صغيرة تنتجها الحزازيات والطحالب .

٢ - فى الحيوان : بريعيات تنتجها بعض
 أنواع الإسفنج وتتكاثر بها تكاثرا لاجنسياً.

977 – جينة – ورُرَّنة لوراثية في الصِّبْغي إحدى الوحدات الوراثية في الصِّبْغي (الكروموسوم) وهي المظهرة لصفة مّا في الحيوان أو النبات البالغ.

Generic. حِنْسِي – ۱۹۸

الصفات التي تميز الجنس بموازنتها بصفات الفصيلة أو الرتبة مثلا.

۱۶۹ — وراثی Genetic. (أنظر : علم الوراثة)

Genetics. علم الوراثة ١٧٠ – علم الوراثة

العلم الذى يبحث فى انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .

Geniculate ganglion. عقدة ركبية عصلة بالعصب الوجهى عند منشئه من النخاع المستطيل.

Genital artery. شریان تناسلی بخدی المنسل .

١٧٣ - قناة تناسلية معوية

Genitointestinal canal.

مجرى عتد من مكان البيض فى بعض المفلطحات إلى فرع الأمعاء الأعن

۱۷٤ – طراز جيني – طراز الحنس Genotype.

نسیج ظهاری (طلائی) یدخل فی ترکیب ١ ــ طراز كائن حي يعر ف بتركيبه آلوراثي

٢ ــ طراز الحنس : طراز النوع الذى يجتمع فيه معظم صفات الحنس .

١٧٥ – ركبة (المخ). Genu الحزء الأمامي من الحسم الحاسي في المخ والذي ينشي إلى أسفل

١٧٦ – جنس (ج أجناس)

Genus (pl. genera).

طبقة في التصنيف فوق النوع مباشرة في عمو ميتها .

١٧٧ - جغر افيا النبات

Geographic Botany-Phytogeography. =Plant Geography.

فرع علم النبات الذي يختص بتوزيع النباتات على ظهر البسيطة .

۱۷۸ ـ انتحاء أرضي Geotaxis.

اتجاه الكائن الحي نحو الأرض بفعل الحاذبية الأرضية كبر قة وو الأسيديا ؟ عندما لَكُتُمَالُ تُحَوِّمُهُا فَتَتَجَهُ إِلَى المُرتَكُزُ نَحُو القَاعِ .

١٧٩ ـ خلايا جرثومية - خلايا مُنْتشة Germ cells.

هي الحلايا التناسلية أو الأمشاج ، وقد تكون متساوية الحجم والشكل وقد لا تكون .

Germarium. ۱۸۰ - مبيض جزء المنسل الذي يكون الحلايا التناسلية

فى بعض المفلطحات ويكوِّن جزؤه الآخر ً

١٨١ ــ ظهارة جرثومية ــ طلائية جرثومية Germinal epithelium.

الغدة التناسلية وتكوُّن خلاياه الخلايا التناسلية.

١٨٧ - وحدة جرثومية وراثية

Germinal unit factor.

العامل الوراثي الذي فكر فيه "مندل" والمظهر لصفة ما من صفات الحيوان البالغ ، والذي عرف فيما بعد بالجينة .

١٨٣ _ طبقة منتة Germinative layer.

وهي الطبقة القاعدية في الظهارة الطبقية (الطلائية الطبقية) والتي تكوِّن خلايا الطبقات الأخرى ، وقد تسمى أيضا طبقة وومليجي،

Giant fibre. ١٨٤ ـ ليفة عملاقة ليفة عصبية بالغة الحجم توجد في بعض اللافقار بات.

Gibbous, Gibbose. منتفخ القاعدة _ ١٨٥ وصف للعضو ككأس الزهرة ، يكون منتفخ القاعدة أو له جيب قاعدي .

٢٨١ - عمادق Gigantic. مفرط الطول.

بناء يتم به تبادل الغازات في الماء ، أى ين الهواء الذائب في الماء والدم كما في بعض الأحياء المائية .

. « المعبد » بيلوبا « شجرة المعبد » - ۱۸۸ Ginkgo biloba.

نبات من عاريات البذور يتبع رتبة الحنجو الات .

١٨٩ - عارضة إسكارنشيمية

Girder sclerenchyma.

فسيج تقوية له شكل (H) أو (T) فى القطاع المستعرض.

Girder shaped. الشكل عارضي الشكل

Gird Ic. - 141

١ - في النبات :

ذلك الحزء من مصراعي الدياتومات الذي فيه يتداخلان ويغطى الفوقي منهما التحتي ، ويقال :

منظر حزامی منظر حزامی وهو قطر جانبی للخلیة الدیاتومیة یظهر فیه الحزام حول الحلیة الدیاتومیة .

٧ _ في الحيوان :

بناء يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان في الأساك (: الطرفان الأماميان ويتصلان بالحزام الصدرى ، والخلفيان ويتصلان بالحزام الحوضى .

Girdling. آمحايق ۱۹۲

قطع الأنسجة الحارجية في شكل حلقة حول محيط الساق.

Gizzard. __ 197

جزء عضلى من المعدة يتم فيه جرش الغذاء وطحنه ، وهى مشهورة فى الطيور التى تتغذى بالحبوب كالحمام والدجاج ، وقد توجد فى غيرها وبخاصة فى الحيوانات التى يكون غذاؤها صلباً كما فى سمك البورى مثلا.

Glabrous. slmla _ 198

و،توصف به الساق النباتية وغيرها عندما تكون خالية من الشعر .

190 — نباتات ثلجية المجلوب في الأقطار نباتات تعيش وسط الثلوج في الأقطار القطبية الباردة.

Gland cells. - خلایا غُدِّیة - ۱۹۲ - خلایا لها نشاط نُقِدی أی إفرازی .

ورس ۱۹۸ - قرص غدی ۱۹۸ - قرص

تركيب إفرازى يوجد على شكل قرص يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذى تزور الحشرات الزهرة من أجله .

Glandule, Glandula. قادیدة - ۱۹۹

غدة صغيرة لزجة توجد بالأراشد^(۱) والعُشار^(۲)، تمسك كتل حبوب اللقاح في مكانها.

Glans penis. (القضيب كرية الفتحة البولية التناسلية.

٢٠١ - غطاء الشريحة

Glass cover = Cover slip.

و هو غطـاء من الزجاج الرقيق تغطى به التحضير ات المجهرية الموضوعة فوق الشريحة.

Glass-house. حُوبة حَموبة عرفة وتدفأ عرفة زجاجية تربى فيها النباتات وتدفأ صناعياً.

Gleba = Glebe. جليبة - ۲۰۳

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفطر مثل فطرة (نديولاريا)، ويطلق أيضاً على الانتفاخات المستديرة التي توجد أحياناً على سطح ثالوس الأشن.

غ : ۲ - و ادی صغیر ۲ : ٤

۲۰۵ – تجویف أروح
 منخفض غیر عمیق عند التقاء بعض عظام
 الحزام الصدری و یبیت فیه رأس عظم العضد.

Asclepiads (7)

Glenoid fossa. حفيرة رَوْحاء ٢٠٦

منخفض غير عميق في العظم الحرشفي ، تتمنيصل فيه لقمة الفك السفلي على كل من الحانبين .

۲۰۷ ــ جلیادین ــ غراء نباتی ۲۰۷ من مادة غراویة کالحلاتین تمثل جزءاً من الحلوتين :

Gliding. انزلاق ۲۰۸

١ – (فى النبات) يوصف به نمو محيط الكمبيوم إذا كان ناشئاً عن انزلاق الحلايا بعد انقسامها بحيث تتجاوز محيطياً بدل أن تتجاوز قطرياً.

٢ ــ (فى الحيوان) نوع من طير ان الطيور
 يتم ببسط الجناحين بدون تحريكهما من مرتفع
 إلى منخفض .

Gliding growth. محو انزلاقی ۲۰۹

Globoid. (جلوبوید)
 اسم یطلق عادة علی الأجسام الصغیرة –
 الکرویة الموجودة داخل الحبات الألیرونیة
 فی بذرة الخروع .

Globosc=Globular. کروی ۲۱۱ – کروی أي على شكل الكرة .

۲۱۲ – جلوبيولين أحد بروتينات الدم ، لا يذوب فى الماء ، وإنما تُذُوبه محاليل الأملاح المتعادلة

Orchids (1)

Glomerate.

۲۱۳ – متکور

وصف للنورات المتكورة كنورة البربسيم وكثيراً من نباتات الفصيلة المركبة .

Glomerulus.

أخصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط بها محفظة « بومان » لتكونا كرية ملبيجي في الكلية .

Glomus. عُبَّة ۲۱۰

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز في حجرة بولية مركبة، وتعرف في الكلية الأمامية لبعض الحيوانات.

٢١٦ - عصب لساني بلعومي.

Glossopharyngeal nerve.

العصب المخى التاسع .

۲۱۷ ـــ مز مار (فی الحنجرة) Glottis. فتحة الحنجرة فی البلعوم.

۲۱۸ – جلوکوز (سکرالعنب) Glucose. سکر أحادى التسکر ، سداسي الکربون.

Glucoside. ۲۱۹ – جلوکوزید

مادة معقدة تعطى الجلكوز عند تحللها بالمساء رتوجد فى كثير من النباتات ومن أمثلتها جلوكوزيد الأمجدالين فى اللوز المرو المشمش والسالسين فى الصفصاف.

۲۲۰ ـ جليسرول = جلسرين

Glycerol=Glycerin.

و هو الشقّ الكحولي للإسترات الدهنية .

۲۲۱ – جلیکوجین (النشا الحیوانی) : Glycogen.

مادة متعددة التسكر توجد في الأنسجة الحيوانية.

۲۲۲ ــ دورة تحلل الحليكوجين

Glycolytic cycle

سلسلة من التفاعلات الكيمياوية تتم مساعدة إنزيمات ، وتؤدى إلى انطلاق الطاقة في أثناء الحركة .

Gnathostomata.

| الفقاريات ذات الفكين ، وهني الأسماك و رياعية الأطراف .

Goblet cells. ۲۲٤ – خلایا کأسیة ۲۲۶ – خلایا تشبه الکأس عموماً و توجد وسط نسیج ظهاری (طلائی) ، وظیفتها إفراز سائل مخاطی کالتی فی الأمعاء.

Goitre. (العنق) ۲۲۰ – جوتر – سلعة (العنق) تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد عن الحد ويغلب أن يكون ذلك مصحوباً بححوظ العينين (Exophthalmic goitre)

Golgi bodies. « جولجی » ۲۲۲ – أجسام « جولجی » أجسام دقيقة موجودة فى الخلية ، تتركب من مواد بروتينية و دهنية ، وتختلف أشكالها من خلية إلى أخرى .

Gonadial artery. بريان منسلي ۲۲۷ – شريان يغلى المنسل .

۲۲۸ ــ مناسل (م. منسل) ۲۲۸ ــ مناسل وم. منسل الغدد التناسلية قد تكون الخصيات ، وقد تكون المبايض .

Gonapophyses. تناسلية ٢٢٩ ـ نتوءات تناسلية في الحشرات ، لهما صلة بالدرع التناسلية .

Gonidangium. حافظة جونيدية
 العضو الذي يحتوى بداخله على الوحدة
 التكاثرية المعروفة بالحونهدة .

٢٣١ ــ طبقة جونيدية

Goniderma=Gonidial layer.

الطبقة التي تحتوى على جونيدات وهي الكونات الطحلبية في ثالوس الأشن .

۲۳۲ ــ تجويف المنسل ــ التجويف المنسلى الثانوى Gonocoele تجويف يحيط بالمنسل فى السهيم .

Gonoduct. مجری منسلی ۲۳۳

بجرى المنسل ، إما أن ينقل الحيوان المنوى في حالة الحصية ، أو ينقل البيض في حالة المبيض ، ويسمى في الأولى : «وعاءً ناقلا » وفي الثانية : «قناة البيض » .

Gonotheca. كالنسل ٢٣٤

جزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم فى بعض « الجوف معويات » .

Gonotome. قطعة منسلية - ٢٣٥

مجموعة من خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل فى السهيم .

۲۳۶ ــ حلق الز هر ة

فتحة التويج عندما يكون أنبوية. .

۲۳۷ ــ حويصلة « جراف »

Graafian follicle.

تركيب يحيط بالبويضة الناضجة فى مبيض الثدييات ، وهى ممتلئة سائلا ، وعندما تنفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فالوب .

Graci is. ٢٣٨ – الرقيقة

اسم لإحدى عضلات الفخد فى الفقاريات و توجد على سطحها البطني .

Grafting. (فی النبات) ۲۳۹ – تطعیم (فی النبات) عملیة یلصتی فیها جزء من ساق نبات یسمی بالطعم بساق نبات آخر مثبتة جذوره ویسمی بالأصل فیتم اتحادهما بعد ذلك .

وهو الاسم الذي يطلق على ثمرة نباتات لحبوب وهي ثمرة تكون منشقة أحادية المسكن بها بذرة واحدة وتتحد فيها القصرة بغلاف الشهرة اتحادا تاما .

Grana. بجرانا تطرات المادة الملونة في البلاستيدات الخضر .

۲٤۲ ــ رمانى اللون ــ جلنارى اللون Granatinus.

في لون أزهار الرمان.

۲۶۳ - كبير الأوراق . Grandifoliate. صفة للنباتات التي تكون فيها السوق ذات مركز ثانوى بالنسبة للأوراق ، فالسلاميات تكون قصيرة ، والأوراق هي السائدة .

Granulocytes. حببة - ٢٤٤ حببات كريات الدم البيض التي توجد فيها حبببات متباين تقبلها للأصباغ في الحلايا المختلفة .

ه ٢٤٠ – حشرة المن . ٢٤٠ – حشرة المن . تتبع رتبة نصفية الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها .

Green gland عدة خضراء ٢٤٦

إحدى غدتين تقعان فى مقدمة الجسم فى القشريات وينفنح مجراها عند قاعدة قرن الاستشعاء ، لونها أخضر ، وظيفتها إخراج المواد الأزوتية ع

۲٤٧ -- هلال رمادى ؟ Grey crescent منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البيضة فى بعض البرمائيات ، وتتوسط القطيين الحيوانى والخضرى .

۲٤٨ ــ مادة سنجابية ٢٤٨ ــ مادة سنجابية الحزء الرءادى من الجهاز العصبي المركزى الذي توجد فيه أجسام الحلايا العصبية .

٣٤٩ ــ مادة خلالية .

Ground substance=matrix

. الجلايا وتملأ ما بينها

وهو المنحنى الذي يعبر عن تغير ممدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى .

الصورة الخضرية التي يتمعز بها شكل النبات كالصورة الشجرية والشجيرية والعشبية .

۲۵۷ – النمو الحلالي

Growth by intussusception.

طريقة ينمو بها الجدار الخلوى فى الغلط لدخول مواد جديدة داخل مادة الجدار الموجودة فعلا واندماجها فيها .

ومن أمثلتها الحلقات الثانوية فى الحشب التى تعبر كل واحدة منها عن النمو فى تخانة الخشب الحشب فى خلال عام .

۲۰۶ - خلية حارسة (ج خلايا حارسة)

Guard cell (s.)

إحدى خليتين متلازمتين توجدان على
جانبي فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه نتيجة
التغير في درجة انتفاخها.

Yoo حبل صغير يوصل ذيل البربح بالصفن.

Gullet=oesophag.s. المرىء ٢٥٦ – المرىء جسزء من قناة الحضم يصل ما بين البلعوم والمعدة .

۲۵۷ – صمغ النباتات إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات غالبا و يجمد فى الهواء ، ومنسه الصمخ العربي الذى يفرزه بعض أنواع السنط .

۲۰۸ – قنوات صمغیة ۲۰۸ – قنوات یتکون فیها الصمغ .

Yoq - نبات صماغ . - ٢٥٩ - نبات صماغ . - صفة للنباتات التي نفرز الصمغ

Gummosis- Gumming. تصمغ وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالح والحلويات وغيرها ، ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد .

Guttation | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲۲۱ | ۲

ويات البذور عاريات البذور تكون فيمه البذور عارية على سطح الكربلة وغير مغلفة تمبيض .

٣٦٣ ــ متاع ٢٦٣ ــ متاع عضو أو أعضاء التأنيث في الزهرة وهو لفظ يطلق على الجهاز الأنثوى بوجه عام .

Gynobasic style. حقلم قاعدی ۲۶۶ – قلم قاعدی القلم عندما یخرج من قاعدة المبیض فی النبات بدل خروجه من قمته .

Gynophore. ۲۹۵ المتاع ۲۹۵ جزء من محور الزهرة يمثل. سلامية تحمل المتاع فوق مستوى المحيطات الأخرى في بعض الأزهار .

٢٦٦ _ يرقات أصبعية حلقية (في المهتزات) Gyrodactyloids.

يرقات بعض المفلطحات ، تمتاز بوجود أطواق من الأهداب على ظاهرها تساعدها على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائلها المتوسط .

۲۶۷ – بيئة – موطن ۲۶۷ مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع.

الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الذيلين .

المعروسيل تجويف الحسم الذي يمتد من الحهاز الدموى ويحتوى على الدم ، وهو حسن التكوين في مفصلية الأرجل حيث يكون السيلوم صغيرا ولا يوصل إلى الحارج أبداً .

۲۷۰ – هیمه سیانین Haemocyanin میمه سیانین مسبغ تنفسی فی دم بعض الرخویات ومفصلیة الأرجل ، یزرق إذا مس الهواء.

۲۷۱ – هیموجلوبین طهر فی دم الفقاریات صبغ تنفسی یظهر فی دم الفقاریات وبعض عضلاتها ، ویتألف من جلوبین وهیاتین ویدخل فیه عنصر الحدید .

Haemolysis. حكل الدم خروج الهيموجلوبين من كريات الدم الحمر بسبب تلف، الغشاء إلحارجي لهذه الكريات .:

۲۷۳ – هيموفيليا – أزاف البشر البشر البشر عادة ،

Haemopoiesis. ۲۷۶ – تكوّن الدم الدموية ، ويتم هذا في الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات.

ه ۲۷ – جُرَيب الشعرة . Hair follicle. على شكل حفرة فى بشرة الحيوان. الشعرة .

الأصبع الكبيرة في الطرف الخلفي الخماسي الأصابع وتقة في الحانب الإنسي وهي عادة أقصر من الأصابع المحاورة.

۲۷۷ — نبات ملحى خات الملوحة نبات يستوطن الأراضي ذات الملوحة العالية .

۲۷۸ ــ دبوس التوازن ۲۷۸ ــ دبوس التوازن الحناح الحلني المتحور في اللباب من ثنائية الأجنحة .

المحموعة الصبغية - ۲۷۹ Haplont (GK: haplos=simple).

طور فى حياة الكائن فيه مجموعة الصبغية بسيطة (غير مزدوجة). وينتهى بالإخصاب.

۲۸۰ _ انتجاء لسي

Haptotropism=Thigmotropism.

انتحاء یکون فیه الحافز تلامسا موضعیا و مثاله ملامسة محلاق لأیة دعامة صلبة یلتف حولها .

۲۸۱ - مجری « هاتشك »

Hatscheck's groove.

مجرى غدى يقع بين الفصوص المهدبة للعضو العجلى في اتجاه الحبل الظهرى في السُهَيْم .

Haustorium. مص – ۲۸۲

فرع متخصص من الحيط الفطرى المتطفل ، يتغلغل داخل الحلايا الحية للعائل ويمتص منها الغذاء ، وهناك ممصات تمثل جذورا عرضية لبعض النباتات الزهرية المتطفلة .

۲۸۳ سے قنوات « هاڤرس »

Haversian canals.

ممرات تمتد فيها الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع داخل العظم وتتصل بسطحه ونخاعه .

Head fold. ۲۸٤ – ثنية الرأس أولى الثنيات التي تتكون في البلاستو درم

بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين فى بعض الفقاريات كالطيور .

Helicotrema. حلزونی ۲۸۵ – ممر حلزونی

قناة ضيقة توصل السلم الدهليزى بالحجرة السفلية في القوقعة في أذن الثديبات .

۲۸۲ ــ انتحاء شمسى أو ضوئى
Heliotropism = Phototropism.

۲۸۷ ــ دودة دودة طفيلية .

Helminthology علم الديدان الطفيلية .

الكربوايدراتات عجموعة أو قسم من الكربوايدراتات ينتمى للسليلوز وتكون جزءا من جدار الخلية النباتية في بعض النباتات ، وتمثل أحيانا غذاء مدخرا .

۲۹۰ ـ النصف الحبليات

Hemichordata=Enteropneusta.

انظر: (Enteropneusta)

۲۹۱ ــ نماتات نصف مختلقة

Hemicryptophytes.

نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبىء في الأجزاء في الأبرائية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض.

Hemimetabola. التحول - ۲۹۲ حشرات تفقس بيضها عن حورية تتحول الحشرة البالغة .

(١) انتحاء ضحى (الضح: ضوء الشمس)

Hemiptera الأجنحة ٢٩٣

وتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمن وغيرها .

٢٩٤ - قرص «هنسن » ٢٩٤ - قرص قرص المعتم أى قرص قرص في أييْفة الليفة العضلية المخططة .

٢٩٥ ـ عقدة هنسن _ عقدة بدائية

Hensn's node=(Primitive Knot)

انتفاخ صغير فى الخط البدائى فى جنين الفرخ (الكتكوت) وما أشبه فى منطقته الأمامية .

۲۹۲ - الحهاز البابي الكبدي

Hepatic portal system.

جهاز من الأوردة التي تحمل الدم من شعيرات الأمعاء إلى الكبد في الفقاريات .

۲۹۷ - مجری کبدی بنکریاسی

Hepato-pancreatic duct.

مجرى يتكون نتيجة اتحـاد المجرى الصفراوى المشترك مع المحرى البنكرياسي.

(ج عواشب) - عاشب) - ۲۹۸ Herbivora.

حيوان يغتذى بالنباتات.

۲۹۹ - صفات تورث

Hereditable characters.

الصفات التى تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات :

Heredity. – وراثة

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيسل ويختص علم الوراثة (Genetics.) بدراسة هذه الظواهر :

Hermaphrodite.

١ - فى النباتات المزهرة : هى الزهرة الني تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

Y - فى الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما فى الدودة الكبدية وقد تظهر خناث اتفاقا فى الحيوانات وحيدة الحنس ،

Heterocercal. غير متناظر الزعفنة الأسلماك: توصف بها الزعنفة الأسلماك: توصف بها الزعنفة الليليسة حين لا يتساوى فصاها العلوى والسفلى .

٣٠٣ -- متباين الأسنان

Heterodont- Heterodent.

ذو أسنان مختلفة الأشكال : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هي الحال في معظم الثديبات .

Heterogametes. متباينة ٣٠٤ وتُشَبّه أمشاج غير متساوية الحجم وتُشَبّه الصغيرة منها بالأمشاج الذكرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

• ١-١-١- تباين مشيعي Heterogamy حالة تكون فيها الأمشاج المتحادة مختلفة الأحجام .

۲ - تناوب جنسي

تناوب طورين جنسين ، أحدهما جنسى حقيدة والآخر عدري ، كما في دورة حياة دودة البلهارسا .

٣٠٦ - ١ - تولد تلقائي

Heterogenesis (spontaneous generation)

تولد كاثنات حية من غير الأحياء ، في الرأى القديم .

٢ - تناوب الأجيال .

تناوب جيلين أو أكثر في دورة حياة الكائن الحي أحدهمسا جنسي والآخسر لاجنسي .

۳۰۷ - تطعیم متباین ۳۰۷ تطعیم نبات بنسیج أو عضو من نبات من نوع مختلف .

Heterometabola ناقصة التحوّل Hemimetabola (انظر:

۴۰۹ ــ هتیرونیریدات

Heteronereids = Heteronereis.

دیدان من جنس نبر س «Nereis» یتضخم منها الجزء الحلق من الجسم ،

به ۲۱۰ – متباین الازدواج تالفسرد علی فی الوراثة حیث یحتوی الفسرد علی صفتین متضادتین فی الموضعین المتقابلین من زوج من الصبغیات (الکرومودومات).

١١١٠ - جنين سداسي الأشواك

Hexacanth embryo.

بجنين ذو ست أشواك يميز المراحل الخنينية الأولى لبعض الديدان الشريطية .

(الحشرات) ۳۱۲ – سداسية الأرجل : (الحشرات) Hexapoda—(Insecta)

المفصليات ذات الست الأرجل وهي طائفة من الحشرات .

۲۱۳ – سکرسداسی ۲۱۳ – سکر فیه ست ذرات من الکربون مثل سکر العنب .

۳۱۶ – اکتنان شتوی – کمون شتوی Hibernation.

ركود يحدث فى فصسل الشتاء عادة وهى ظاهرة تبدو فى كثير من الثديبات وبعض الزواحف والبرماثيات وكثير من اللافقاريات التى تقطن المناطق المعتسدلة والقعليسة ، وينخفض الأيض فى إبانه كثيرا كما تنخفض فى أثنائه درجة حرارة الحسم فى الثديبات كثيرا .

٣١٥ – دماغ خلنى – منخ خلنى الاساء المنطقة الحلفية من الدماغ أو المنخ وتتكون من المخيخ والنخاع المستطيل .

Hind-gut. المعنى الخلفي الخلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم .

۳۱۷ ــ فص حصان البحر Hippocumpal lobe.

الكرة المخية في الثدييات .

Hippocumpus. حصان البحر ۳۱۸

١ جنس من الأسماك العظمية له
 رأس محاكي رأس الحصان .

٢ ــ تغلظ في جدار نصف الكرة الخية.
 في منطقة فص حصان البحر .

٣١٩ ـ علم الأنسجة علم الأعضاء علم يبعث في التركيب الدقيق للأعضاء والأنسجة التي تتركب منها .

الم الانقسام البيضة القليلة المح في من انقسام البيضة القليلة المح في مراحلها الأولى ، حيث تنقسم انقسام كاملا فتمر أخاديد الانقسام على طول البيضة وعرضها :

Holobranch. حيشوم كامل ٣٢١

(انظر نصف خيشوم) : (انظر نصف خيشوم

۲۲۲ – كاملة التحول (حشرات) Holometabolous.

حشرات تمر بدورة كاملة من التحول الذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه إلى عدراء وهذه إلى الحشرة الكاملة . (ملحوظة : يعدل عن « كاملة التطور التي أقرت في مقابل : (Holometabola)

۳۲۳ ــ ثابت الحرارة ٣٢٣ ــ طلب المحيوانات لا تتغير درجة حرارة أجسامها مع تغير درجة حرارة الوسط المحيط ، وتشمل الثدييات والطيور .

٣٧٤ ــ متناظر الزعنفة المادية في الأسماك: توصف بها الزعنفة المايلية حين يتساوى فيها الفصان العلوى رالسفلي .

الأسنان متجانس الأسنان المقاريات خوأسنان متشابه الشكل كما فى الفقاريات الدنيا على عكس متباينة الأسنان (Heterodont) كأغلب الثدييات .

٢٢٦ - تراكيب متشامة البناء

Homologous structures

تراكيب فى حيوانات مختلفة نشأت من أصل جنيني واحد ولها بناء متشابه ، وتؤدى وظائف عامة متماثلة مثل جناح الطائر ومجداف الحوت ورجل القط الأمامية «

Homozygous. متجانس الازدواج ٣٢٧

فى الوراثة ، حيث يحتوى الفرد على صفتين متهائلتين فى المكانين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات) .

Honey bce منحل العسل ۳۲۸

حشرات تتبع الفصيلة النحلية: Apidae من رتبة غشائية الجناح ، وتبنى خلايا تضع فيها البيض وتربى فيها صغارها وتجمع فيها رحيق الأزهار وحبوب اللقاح لنغذيها بها وأشهر أنواعها: (Apis mellifera)

۳۲۹ ــ حوافر (م. حافر) ۳۲۹ ــ مولد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الإصبع في بعض الثدييات المعروفة

بذوات الحافر أو الأظلاف (Ungulata) .

Hormone. ۳۳۰ مرمون

مادة تفرزها غدة من الغدد الصم من الدم مياشرة.

٣٣١ ـ ألياف قرنية ـ خيوط أدمية

Horny Fibres = Dermotrichia).

ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف في الأسماك .

House fly. خبابة منز لية - ٣٣٢

حشرة تتبع فصيلة الذباب Muscidae من رتبة زوجية الأجنحة وأشهر أنواعها : (مَسْكَادُمستيكا Musca domestica)

Humerus عظم العضد ٣٣٣

العظم الذي يدعم العضد في رباعية الأرجل.

Hyaline cartilage جاجى ٣٣٤ – عضروف زجاج مثل نوع من الغضروف مشف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبة الحواثية:

Hyaloid canal. قناة زجاجية - ٢٣٥

ممر ضيق فى الجسم الزجاجى للعين ، يمتد من العصب البصرى إلى العدسة ، وكان مشغولا فى الحنين بوعاء دموى اختفى مع تقدم عملية التكوين .

Hydra- نیدرا ۳۳۳

جنس من الحيوانات « الحوف معوية» التي تعيش في الماء العذب من طائفة الهيدروزُّوا.

المجاهد بالوطائف التي تتخصص في القيام بالوظائف الخضرية.

٣٣٨ ــ متقبل للإيدرو جنن . 🎚

Hydrogen acceptor.

مادة تعمل على أخذ الإيدروجين من حامض اللبنيك في عملية التنفس الحلوى م

البراني مستعمرة الحيوانات « الجوف معوية» في مستعمرة الحيوانات « الجوف معوية» المخصص الحييوينات فيقوم بعضها (الهيدرانيات) بالاغتذاء ، ويقوم البعض الآخر (الميدوزات) بالتكاثر «

الطرف السفلي لمستعمرة الأوبيليا الذي ليتفرع للاتصال بالمرتكز .

٣٤١ ــ حُزَمَة المَجَرَّة الورقية ــ حزمة المسيَر الورق العرق

٣٤٢ ــ تناوب الأجيال

Metagenesis=Alternation of generations. تناوب جيلين أحدهما جنسى والآخر لاجنسى في دورة حياة الحيوان كما في «الأوبيليا» مثلا:

Mixed formation. تكوين مختلط وهو الكساء الخضرى الذى عثل خليطاً من تكوين أو أكثر م

۳٤٤ ـ امتداد الطفولة ع٣٤٤

بقاء طور البرقة وقتا أطول من المألوف أو ظهور بعض صفات الحيوان البالغ فى طور البرقة :

۳٤٥ ــ تكوين مفتوح Open formation ويطلق على الكساء الْخُضْرى أو المجتمع النبائى عندما تكون نباتاته متفرقة ومتباعدة بحيث تسمح بغزو نباتات جديدة وتوطنها ؛

Paedogenesis. ٣٤٦ تناسل الصغار

التكاثر فى طور البرقة أو الطور غير التام النمو كما فى البرقة « أكزولوتل » وهى يرقة الحيوان البرمائى « أمبايستوما » Amblystoma وبعض الحشرات .

٣٤٧ ــ علم الحفريات الحيوانية :

Palacozoology.

علم مختص بدراسة الحيوانات المتحجرة .

٣٤٨ ــ غدة نكفانية : ٣٤٨ ــ غدة صغيرة في بعض أنواع الضفادع تقع خلف طبلة الأذن وتفرز مادة بيضاء لها خواص سامة .

Parthenogenesis. تناسل عذرى ٣٤٩ – تناسل عذرى تكاثر بدون إخصاب الخلايا الذكرية ، كما فى نحل العسل ، حيث تضع الملكة بيضاً بعضه لا يخصب وينمو ليكون الذكور .أ.

Purple. توفيرى - ۳۵۰

Rancid ۶ - گنخ ۶

Rancidity. ۽ زَنَح - ٣٥٢

٣٥٣ ــ تكوين ثان ٣٥٣ ــ تكوين ثان الله الله الإنسان الذى يتكون نتيجة لتدخل الإنسان كالغابات وأراضى الحشائش التى تستعيد تكوينها بعد أن تُقطع أو تحرق أو ترعى أو تغرق.

Vivarium. (عابي) ۲۵۷

مَرْبَىَ برى أو مائى توضع فيه الأحياءالبرية أو المائية بقصد الدراسة أو المشاهدة ويكون عادة كبير الحجم.

٣٥٨ ــ جغرافيا الحيوان

Zoogeography = Animal-geography.

فرع علم الحيوان الذى يختص بتوزيع الحيوانات على ظهر البسيطة .

Solation. سیّل ۳۵٤

تحول المادة الغراوية من الحالة الحامدة إلى الحالة السائلة .

Succulent Succellent

٣٥٣ ــ مَأْرَ ضة (مآرض) Terrarium.
قطعة من الأرض مغطاة بالتراب توضع فيها الأحياء البرية بقصد الدراسة أو المشاهدة . " Büllelfe Bille

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جاسته الثامة (بناريح ١٩٩٢/٣/٣٤)



مصطلحات في علم الطب الشرعي

Genitalia التناسل ١٠

١١ – التقيح التناسلي البولي

Genito-urinary sepsis

۱۲ – اختبار « جتلر » و « فرايرش » الكحول الإثيلي في الدم والسائل النخاعي :

Gettler and Freireich ethyl alcohol test for blood and spinal fluid

۱۳ ــ اختبار « جتلر » و « تيبر » للكحول الإثبلي في الأعضاء.

Gettler and Tiber ethyl alcohol test for Organs

12 - صبغة « جيمسا » للدم

Giemsa's blood stain

١٥ _ مسخ جيلا

Gila monster (Heloder mahorridum)

عظاءة سامة في المكسيك من الم

١٦ _ الحلاصات الغدية ؟

Glandular extracts

Glucoside الجلوكوسيد ١٧ – الجلوكوسيد

مرکب بحتوی علی الجلوکوز ، یوجد طبیعیاً فی کثیر من النباتات ب

۱۸ – الحليكوسيد ١٨ مركب محتوى على السكر :

۱ ــ آزینات (م: لزین) Agglutinogens و هی المواد المنوعة لفثات الدم.

Y — الصفة التشريية Y

۳ ــ الحشيش (Hashish) بالحشيش وهو القمم الزهرية لأنثى نبات القنّب ،

التشخيص القيزى ـ التشخيص الفارز ـ على ـ التشخيص الفارز ـ على ـ Differential diagnosis

ه ـ غازات الاستصباح ـ غازات الإنارة Gases, illuminating

وتتكون من تقطير الفحم الحجرى .

۲ - إلحازولين
 أحد مستقطرات النفط (البترول) وهو
 ما يسمى عادة بالبنزين :

٨ ــ الياسمين الأصفر

Gelsemium = Yellow Jasmine

نبات أمريكي متسلق سام اسمه العلمي : (Corolina jasmine)

٩ - إصابة الأعضاء التناسلية

Genital trauma

٢٩ ــ الارتجاج الإيدروليكي

Hydraulic concussion.

وينشأ عن ازدياد مفاجيء في ضغط الماء رخواكالشفة فالمرأة حامل ، وإن كان صلبًا ﴿ نَتَيْجَةُ انْفُجَارُ قَنْبُلَةٌ بِحَرِيَّةٌ ، فتصاب البطن وتتمزق الأمعاء :

٣٠ - الحَرض الحبني

Hydropic degeneration.

٣١ -- اختبار تعويم الرثة

Hydrostatic test on lung

وبجرى بوضع رئة الوليد في الماء لإثبات

٣٢ ــ اليكارة Hymen.

وهي ثنية غشائية تقفل فتحة المهبل الحارجية جز ثبا أو كليا .

٣٣ - عقارة Knot.

÷m - 42 Monster.

وهو الحميل المشوّه:

٣٥ - آخية (خية) Noose.

٣٦ - الزرقة الرمية .

Sagillations = Hypostasis.

٣٧ - الاختلافات الحنسية

Sex variations.

Steam distillation. التقطير بالبخار ٣٨ وبجرى للكشف عن السموم الطيارة •

٣٩ _سُنيان Structure. و هو تكوين الشيء من أجزائه .

11 - عادمة « جو ديل » للحرمل

Goodell's sign of pregnancy.

وهي رخاوة عنق الرحم (فإذا كان العنق كالأنف فهي غبر حامل) ، «جو دل Goodell» جراح أمريكي .

٢٠ -- القوة الطاحنة Grinding force

Groin. رِ هِ الْمُنطقة الأُربية .

۲۲ - جو اما کول Guaiaco!.

٢٣ – اختبار الجواياكم للدم

Guaiacum test for blood.

٢٤ - المارود Gunpowder.

٢٥ ـ جذع الشعرة (١)

Hair trunk (hair shaft).

٢٧ - الشيق Hanging.

۲۷ - تو ار ث جنس

Homozygous inheritance.

وهو الذي تتجانس فيه الوركتان من الأب والأم.

۲۸ - هيدانتوين Hydantoin. « عقاد » .

(١) قصية الشعر .

assiliand pt Caldia



مصطلحات فى الطبيعة النووية ـ الفيزيقا النووية النووية

Nuclear Physics

Abundance ratio

يقال للنسبة بين أعداد ذرات النظائر للفتلفة في مخلوط منها.

١ - نسبة الوفرة

Accelerator عَبِّمَ مِنْ عَلَيْهِ Accelerator

جهاز لزيادة سرعة الدقائق المشحونة .

٣ - جرعة الهواء - مجموعة هوائية (وَزْمة
 الهواء - وزمة هوائية)

يقال جرعة الهواء فى نقطة مالمقدار ما يوجد فى تلك النقطة من أشعة رونتجن الصادرة رأساً من الحهاز والمستطيرة من الهواء المحيط بتلك النقطة .

م انحلال ألفي (Alpha decay)
 م انحلال ألفي تطرأ على نويدة ما من جراء انطلاق دقيقة ألفية منها .

٦ - باعث ألفا
 يقال للنويدة التي تستحيل بانطلاق الدقيقة
 الألفية .

الدقيقة الألفية (دقيقة ألفا)
 Alpha particle

دقیقة تنبعث من نوی بعض العناصر ذات الفاعلیة الإشعاعیة و هی من جنس نواة ذرة الحلیوم ذات شحنة موجبة ، و تترکب من بروتونین و نیوترونین شدیدی الترابط فی وحدة لاتکاد تنفصیم .

٨ - طيف الدقائق الألفية

Alpha particle spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق الألفية
التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار
طاقتها أو كمية تحكيها.

٩ - أشعة ألفا (ويقال الأشعة الألفية)

Alpha rays

يطلق على فيض ينساب من الدقائق الألفية.

۱۰ – تطوّح زاوی Angle straggling التغیر العرضی فی اتجاهات الأیونات التی تكون مسیراتها أصلا متوازیة عند نفوذها فی المادة ه

Annihilation الدثُور – الدثُور

يقال لزوال صورة الحثمانية عن ضديدين عند التقائهما وتحولهما إلى طاقة بم

ويقال دئور الكتلة بمعنى تحولها إلى إشعاع مغنطيسي كهربائي : ١٧ ــ الكتلة الذرية

هى كتلة الذرة المتعادلة مقدرة بوحدة الكتلة الذرية.

١٨ – وحدة الكتلة الذرية

Atomic mass unit.

Atomic mass.

هى كتلة جزء من ستة عشر جزءاً من كتلة ذرة أوفر نظائر الأكسيجين وجوداً فى العالم الطبيعى وتساوى ١,٦٥٧ × ١٠^{٢٤} من الحرام .

Atomic number. العدد الذري ١٩

يطلق العدد الذرى لعنصر ممّا على مقدار الشحنة الموجبة لنواة ذرة ذلك العنصر ، على اعتبار أن الشحنة الأساسية هي وحدة القياس. والعدد الذرى بحسب النظريات الحديثة هو عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة .

٢٠ - قدرة الإيقاف الذرى

Atomic stopping power.

يقال للدلالة على الطاقة التي تفقدها الذرة الواحدة عند نفوذ الذرات في وحدة المساحات عمودياً عليها (ويساوى قدرة الإيقاف الحطي مقسومة على عدد الذرات في وحدة الحجوم)

۲۱ ــ الوزن الذرى . Atomic weight. مو وزن الذرة مقدر ا بوحدة الوزن الذرى .

Antineutrino. النيوترينو ١٢ ــ ضمارياء النيوترينو

هى دقيقة كالنيوترينو سُلِّم بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس البوزترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية أو عندما تلتقف تلك العناصر دقيقة بائية من جنس النجاترون.

Antiparticles. الصَّاديات ١٣.

كل زوجين من الدقائق الأساسية - أحدهما يقابل الآخر مقابلة الضد في الشحنة الكهربية أو في خاصة من خواصه المميزة.

12 - ضديد البروتور دقيقة أولية كالبروتون إلا أن شحنتها سالبة، توهم وجودها أول الأمر لأسباب نظرية ثم تحقق أخبراً.

ه ب الفاعلية الإشعاعية الصناعية . Artificial radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التى تحدث من تعريض الذرات لإشعاعات من نوع معين أومن جعلها تصطدم بدقائق ذات سرعة كبيرة.

۱۳ _ الذرة

أصغر قدرمن عنصر مما يشارك في التفاعلات الكيميائية .

٢٢ ــ وحدة الوزن الدرى

Atomic weight unit.

هى جزء من ستة عشر جزءً من متوسط وزن ذرة الأكسجين بجملة نظائره المختلفة في الماء العلمب الطبيعي وتساوى ١٠٣٠، ١٠٣٠ من الحرام .

Attenuation Te ani

يقال للنقص الحادث في شدة الإشعاع عند نفوذه في مادة ممّا من جرأء ما تمتصه المسادة أو تبدده منه:

٧٤ - عامل التوهين

Attenuation factor.

يقال لنسبة شدة الإشعاع الواقع على طبقة من مادة مّا إلى شاءة ما بنفذ منه فيها .

٢٥ _ وتحكم تلقائي

Automatic controller.

وسيلة تتخذ من أجهزة خاصة يتسنى لهما من تلقاء ذاتها قياس التغيرات التى تطوأ فى بعض الأحوال وملافاتها أو حصرها فى حدودها الضيقة.

Background aidd - Y7

يتفق فى دراسة بعض الظواهر أن تصاحب الحدث المعنى بالاستدلال عليه أو قياسه أحسدات أخرى من نوعه من المحال مجانبة

أثرها فى الجهاز المستعمل. وفى هذه الأحوال يقال الخلفية لما يشاهد أو يسجل فى الجهاز من آثار هذه الأحداث للتفرقة بينها وبين الآثار التى تحدث بفعل الحمدث موضع العناية.

۲۷ - معدو دات الحلفة

Background counts.

يقال لعدد الأحداث الملازمة لحدث معنى بد تشاهد أو تسجل فى الجهاز المستعمل لذلك وهى تحدث بفعل مؤثر ليس هو المقصود باليحث عنه أو يقاسه .

Back-scattering. استطارة خلفية ٢٨

يقال للإستطارة إنها خلفية إذا كان اتجاه الحركة النهائية للمجسيم المستطير عيل على اتجاهها الأصلى بزاوية أكبر من قائمة .

ويقال أيضاً دقيقة بيتا .

هى دقيقة أو لية من جنس النجاترونات أو البوزترونات تنبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية.

٣٠ - طيف الأشعة البائية

Beta-ray spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق البائية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها :

٣٦ _ أشعة إكس المتميزة

Characteristic X-rays.

نوع من أشعة إكس يتولد نتيجة انتقال المذرة من أحد مناسيب طاقتها إلى منسوب أوطأ وذلك ما لم ينقص العدد الدرى للعنصر عن ١٠ وإلا كان الطول الموجى للإشعاع أطول مما يصدق عليه الاسم:

۳۷ ــ مفاعل دوار ۳۷ ــ مفاعل تتحرك المـــادة القابلة للانشطار فيه حركة دورانية فى قلب المفاعل:

۲۸ − رداء ۳۸

طبقة تحيط بالوقود لمنع تسرب متخلفات الانشطار إلى الخارج .

٣٩ - استطارة متر ابطة

Coherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون بين الفوتونات (أو الحسيات) المستطيرة علاقة تؤثر فى فعل بعضها بفعل الآخر ، ينجم عنها فى نقطة ما أن تتداخل الأشعة الواردة إليها من مصادر الاستطارة المختلفة وفقاً لظاهرة التداخل المألوفة فى الضوء .

Binary scaler. المعداد الضعني ٣١

هو الذي يعد الأحداث ضعف ما يسجله.

Blanket سر الدثار

طبقة من مادة خصبة توضع فى بعض المفاعلات خارج قلب المفاعل.

٣٣ _ (مفاعل) مولد

Breeder (reactor).

يقال بصفة عامة لمفاعل يستعمل فيه وقود من النوع من نوع معين فيتولد فيه وقود من النوع نفسه ، مثاله مفاعل وقوده البلوتونيوم يتحول فيه اليورانيوم ٢٣٨ إلى بلوتونيوم ، ويطلق الاسم على التخصيص إذا كان الوقود الحديد المتولد في المفاعل أكبر مقداراً من الوقود الأصلى المستنفد فيه .

٣٤ - الحهاء المركزي

Central potential.

يقال للجهد النووى حين يكون متماثلا فى جميع الاتجاهات .

٥٧ - إشعاع مميز

Characteristic radiation.

يقال للإشعاع الصادر من الذرة نتيجة انتزاع إلكترون منها ، ويتوقف الطول الموجى لهذا الإشعاع على العنصر وعلى منسوب الطاقة الذي ينزع منه الإلكترون.

د کا آل تالوث Contamination.

يقال تلوثت المادة إذا تسربت إليها مادة مشعة ولم يكن ذلك مقصوداً أو • رغوباً فيه ، ويطلق التلوث أيضاً على انتشار المواد المشعة في الأماكن التي يخشى من أضراره فيها على الإنسان أو المواد المخزونة ، أو يترتب على انتشارها فيها الإخلال بالتجارب أو الأجهزة أو ما أشبه .

21 ـ عصاالتحكم حصاالتحكم عصا تتخذ من مادة معينة يتسنى بواسطتها

عصا تتخد من ماده معينه ينسى بواسطها التحكم في التفاعل .

27 - (مفاعل) محول المعلى المع

۲۶ ــ المبرّد ۲۳ مادة من سائل أو غاز لتمريد

مادة تتخذ عادة من سائل او غاز لتبريك الأجزاء الساخنة في المفاعل .

2 £ ـ قلب £ 5

يقال قلب المفاعل للجزء الذى يحتوى على المادة القابلة للانشطار التي تتخذ وقوداً فيه بم

إشعاع مصادره الفضاء الحارجي يحدث عند نفوذه في الطبقة الهوائية أو في مادة للأما تأثيرات تأيينية ، ومن خواص بعض مكوناته أنها شديدة النفاذية .

۲۵ – معدل المعدو دات معدل المعدو دات في وحدة الزمن ؟

counts. کا سے معدو دات

يقال لدلالة الجهاز الذى يستعمل لحصر عسدد الأحداث المؤدية إلى التأين سواء أكان حدثاً واحداً أو أكثر .

دمیارن ــ اقتر ان ـــ تقار نــ اقتر ان ـــ تقال لمــا يحدث بن الأشياء من تأثير بعضها في الآخر .

كا حربة حرجة على المدواد القابلة تجربة تجرى مبدئياً على المدواد القابلة للانشطار التي يراد استعالها في المفاعل ، ويراعى فيها تجميع هذه المدواد بالتدريج حتى تتخذ في النهاية الهيئة الصالحة لحدوث التفاعل المتسلسل فيها ث

ده ــ الكتلة الحرجة
 هى كتلة المــواد القابلة للانشطار فى المفاعل الحرج.

Critical reactor. مفاعل حرج

يقال للمفاعل إنه حرج إذا كان التفاعل المتسلسل الحادث فيه يجرى على منوال منتظم ثابت .

Critical size. القد الحرج

مطلق اللفظ للدلالة على الأبعاد التى تتشكل بحسبها هيئة قلب المفاعل والعاكس المستعمل فيه لكى يتسنى حدوث التفاعل المتسلسل على منوال منتظم ثابت .

۳۵ – الجرعة المتراكمة (الوزمة المتراكمة) Cummulative dose

هى الجرعة الكلية التي يمد بها جسم ما أو جزء منه بتعريضه المتتالي للإشعاع .

20 — کوری الله Curie.

وحـــدة لقياس الفاعلية الإشعاعية وتقدر بانحلال (٣,٧×٢٠٠) من الدرات المشعة في الثانية .

ه م السيكلوترون معجِّل يزيد سرعة الدقائق المشحونه زيادة

كبيرة ، وذلك بفعل مجال كهربائى سريع التردد ومجال مغنطيسي ثابت.

٥٦ ــ وَ ليدة

يقال اللفظ للنويدة الناتجة عن الانحلال ، ذلك بالنسبة إلى النويدة الأصلية التى يقال لهـ المنتُوج (انظر Parent) :

Daughter.

٥٧ -- معداد عشرى الدى يعدد الأحداث عشرة أمثال ما يسجله.

۱ ازالة التلوث من المواد المشعة العالقة ما . تخليص مادة من المواد المشعة العالقة ما

٥٩ - خطوط الطاقة

Degradation of energy.

هو نقصان طاقة الحركة من جراء التصادم.

٣٠ -- نيوترونات انشطارية متأخرة

Delayed fission neutrons.

هي التي تتولد من نتاج الانشطار .

71 - أشعة دلتا - أشعة دالية Delta rays. مى إلكترونات بطيئة الحركة نسبياً ، تنبعث مرتدة عند نفوذ الدةائق الألفية أو غيرها من الدةائق المشحونة في المــادة :

٦٢ – الجرعة الباطنية (الوزمة الباطنية)
 Depth dose.

هى الحرعة التي يمد بها جزء من باطن الجسم على بعد من سطحه الحارجي . Doughnut.

79 - 11 2025

للحصول من المفاعلات الحرارية على زيادة في تدفق النيوترونات السريعة ، تتخذ مواد انشطارية مزودة تزويداً أكبر من وقود المفاعل وتهدأ عن شكل حلقة تجعل في المفاعل في المكان الذي يراد الحصول فيه على تلك النيوترونات ، ويطلق علمها إذ ذاك اسم الكمكة "Doughnut".

Elastic scattering. استطارة مرنة ٧٠ بقال للاستطارة في المفاعلات إنها مرنة إذا ظل مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنواة بعد التصادم كما كان قبله .

٧١ ـ الالكترون Electron.

دقيقة أو لية ذات شحنة سالية مقدار ها هو أصغر مقدار روجد من الكهرباء وكتلتها تساوى بالتقريب جزءاً من ثمانمائة ألف جزء من كتلة أصغر ذرة موجودة وهي ذرة الإيدروجين :

٧٢ ــ شعاع إلكتروني Electron Beam. يقال لسيل من الإلكترونات ينساب في اتجاه ما .

Electron capture. التقاف إلكتروني ٧٣ بقال لتحول النويدة إلى أخرى يقل عددها الذرى عنها عقدار الواحد مع احتفاظها بعددها الكتلى دون تغبر . Deuterium. ٦٣ - ديوتريوم هي نظير الإيدروجين الذي عدده الكتلي اثنان .

Disintegration. 15 <u>- انحلال</u> استحالة نووية مقرونة بانبعاث الطاقة من النواة :

Dose. Dosage. يقال اللفظ لمقدار الإشعاع الذي عد به جسيم ما أو جزء منه .

٣٦ _ تجزئة الحرعة (تجزئة الوزمة) Dose fractionation.

طريقة إعطاء الإشعاع جرعاً صغبرة على فترات من الزمن .

٧٧ - إطالة الحرعة (إطالة الوزمة) Dose protraction,

طريقة إعطاء الحرعة باستمرار بمعمدل صغبر لمدة طويلة .

٦٨ ــ معدل الحرعة (معدل الوزمة)

Dose rate. Dosage rate \

مقدار ما يعطى من الإشعاع في الثانية ـــ اله احدة.

٧٤ – مِدْفَعة إلكترونات ٧٤ – مِدْفَعة إلكترونات جهاز للحصول به على سيل مُمَوَجَّه من الإلكترونات .

۷۷ ــ میکروسکوب الکترونی

Electron microscope

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة الإلكترونية بدلا من الضوء وقوة تكبيره تفوق كثيراً الميكروسكوبات الضوئية .

٧٦ - إلكترون فولت (فلط)

Electron Volt.

وحدة تستعمل اليوم فى الفيزيقا النووية لقياس الطاقة وتساوى الطاقة التى يكتسبها الإلكترون أو جسيم تما ذو شحنة تساوى شحنة الإلكترون فى المقدار ، بفعل قوة دافعة قدرها ڤولت واحسد ، وتساوى دافعة قدرها ڤولت واحسد ، وتساوى دافعة .

٧٧ – مولد استاتيكى كهربائي

Electrostatic generator.

جهاز لتوليد الجهد الكهربائي العمالي على أساس ظو اهر الحث في الكهرباء الاستاتيكية.

٧٨ – الدقائق الأولية

Elementary Particles.

ويقال أيضاً الأساسية : Fundamental. وهي أصغر الموجودات في العالم الطبيعي ، لكل واحد منها في ذاته كيان مستقل سواء

أكان وجودها محققاً أم كان مستدلا عليه نظرياً .

Emanation. ۷۹ – انبثاق

يقال بوجه عام لصدور الغازات المشعة عن المواد التي تتكون فيها ، ويطلق على غاز «الرادون» المنبثق من عنصر الراديوم .

۸۰ ــ يورانيوم مزوّد

Enriched uranium.

هو اليورانيوم الذى تزاد فيه نسبة النظير القابل للانشطار على ما هى فى اليورانيــوم الطبيعى .

مر. ۸۱ — نیوتروناتفویق حراریة

Epithermal neutrons.

هى التى طاقتها أكبر من النيوترونات الحرارية ولا تزيد على ١٠٠ « إلكترون ــ ڤولت » .

ہ۔ ۸۲ – مفاعل فویق حراری

Epithermal reactor.

هو الذى يتوقف الانشطار فيه على ــ النيوترونات فويق الحرارية .

Excitation. اثارة ۸۳

يقال إثارة النواة أو الذرة لزيادة طاقتها على أقل طاقة لهما نتيجة لامتصاصها فوتونات أو نتيجة لحدوث تصادم لا مرن مها .

(Nuclear isomer : أنظر)

Excited state. حالة الإثارة ٨٤

هى حالة النويدة حين تزاد طاقتها فوقَ حالة الخمود نتيجة امتصاص فوتون أوحدوث تصادم لا مرن .

۵۸ – جرعة الخروج (وزمة الخروج) Exit dose.

هى الحرعة عند سطح الحسم المقابل لسطحه الذي يساط عليه الإشعاع .

Fast neutrons. بيوترونات سريعة ٨٦ – هي نيوترونات أسرع من المتوسطة وقد تصلطاقتها إلى ١٠ مليون (الكترون فولت).

AV ــ مفاعل سريع ــ AV ــ مفاعل سريع هو الذي يتوقف الانشطار فيه بصفة أساسية على النيوترونات السريعة ولا تكون التهدئة فيه إلا قلملا.

۸۸ – خضب ۸۸ – خضب مادة التي يمكن تحولها إلى مادة تنشطر :

٨٩ ــ جهد التأين الأول

First ionization potential

هو جهد التأين اللازم لفصل أقل ، إلكترونات الذرة ارتباطاً بها ويقال الثانى : Second ionization potential.

لفصل الذي يليه و هكذا.

Fission. الانشطار ٩٠

هو النقسام النواة قسمين اأقرب إلى اأن يكونا متساويين ، ويحدث بتصادم نيوترون بنواة ويقترن الفعل عادة بانبعاث نيوترونات وأشعة جيمية .

91 — قسما الانشطار ... 91 بطلق على أول نواتين تحدثان فور وقوع الانشطار :

٩٢ - نيوتر ونات الانشطار

Fission neutrons

النيوترونات التي تتولد نتيجة حـــدوث الانشطار النووى :

۹۳ ــ نتائج الانشطار ۹۳ ــ النويدات التي ينتجها انشطار عنصر ثقيل كاليورانيوم (۲۳۹) والبلوتونيوم (۲۳۹) ٢

95 - مرتدات الانشطار ... Pission recoils يطلق على قسمى الانشطار آن الفصالها أحدهما عن الآخر .

۹۵ – مادة تنشطر (قابلة للانشطار)

Fissile.

هى المسادة التى من خواص نوى بعض ذرات عنصرها أنها تنشطر نتيجة اصطدام النيوترونات مها ويكون لقسمى الانشطار سطاقة حركية كبيرة :

١٠١ -- نظرية النسبية العامة

General theory of relativity.

هى التى يعمم البحث فيها على مراجع الإسناد كيفها كانت حركاتها بعضها بالنسبة إلى الآخر.

المحالة الحمود الحمود المتعالق على حالة المتعابة المتعاب

Half-life. عمر النصف عدد الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات عنصر مشع وفيه يقل عدد ذرات ذلك العنص إلى نصف ما كان.

Half thickness. النصفى المدة الإشعاع هو سمك المادة الذي يقلل شدة الإشعاع النافذ إلى نصف شدته الأصلية .

١٠٥ – الإيدروجين الثقيل

Heavy hydrogen.

يقال للديوتريوم وهو نظير الإيدروجين الذي عدده الكتلى اثنان :

الله المساء الثقيل المساء الثقيل هو المساء الذي تكون ذرة الإيدروجين الذي يتركب منه الحزىء هي ذرة الديوتريوم ويطلق أحياناً على المساء الذي تكون فيه فسبة المساء الثقيل أكر منها في الماء الطبيعي .

Flux. عــ التدفق ٩٦

يقال التدفق فى حالة الحسيات والفوتونات لعددها الذى ينفسذ خلال سطح ما فى وحدة الزمن :

٩٧ ــ الوفرة النظائرية الحزثية

Fractional isotopic abundance.

يقال لنسبة عدد ذرات النظير إلى العدد الكلي لذرات العنصر.

٩٨ - الشحنة الأساسية

Fundamental charge.

لفظ كثيراً ما يدل على مقــدار شحنة الإلىكترون.

Fusion. - Without - 99

يقال للفعل الذي ينتج منه تكون نواة ذات كتلة أكبر من نوى أصغر كتلة منها مثاله تكون نواة الهليوم من نوى الإيدروجين ويكون الاندماج مقروناً بانطلاق مقدار كبير من الطاقة كما يحدث في تفجير القنبلة ـــ الإيدروجينية .

الشعاع الجيمي (شعاع جاما) – ۱۰۰
 Gamma ray.

مقدار من الطاقة ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعاية الإشعاعية على هيئة موجة مغنطية كهربية ذات تردد عال وطول موجى قصير:

۱۰۷ ـــ إشعاع متغاير

Heterogeneous radiation.

يقال لغير المتجانس من الإشعاع الموجى أو الحسيمي .

۱۰۸ ــ مفاعل متغایر

Heterogeneous reactor.

هو الذى تجعل فيه المواد القابلة للانشطار والمهدِّىء أجزاء صغاراً منفصلة توزع على هيئة هندسية منتظمة بحيث تنتشر النيوترونات فيها كأنها تنتشر في جسم غير متجانس الأجزاء ?

١٠٩ ــ مفاعل عالى التدفق.

High-flux reactor.

هو الذي يكون فيه معدل الانشطار في وحدة الحجوم كبيراً:

١١٠ – مفاعل عالى درجة الحرارة .

High-temperature reactor.

هو الذى تكون درجة حرارته كفيلة بتوليد القدرة بكفاية يعتد مها عملياً .

١١١ - إشعاع متجانس .

Homogeneous radiation.

١ ـــ يقال للإشعاع إذا تفاضلت ترددات
 وجاته بمقادير صغيرة جداً بحيث يصح
 أن يعد ذا تردد معين :

٢ - الإشعاع من دقائق (جسیات) من
 نوع واحد متساویة الطاقة :

۱۱۲ - مفاعل متجانس

Homogeneous reactor.

هو الذى تخلط فيه المواد القابلة للانشطار بالمهدىء بحيث تنتشر النيوترونات فيه انتشارها فى جسم كأنه متجانس الأجزاء أو تجعل المواد القابلة للانشطار فيه أجزاء صنغيرة بالقياس إلى المدى الوسط للنيوترونات وذلك فى حالة عدم وجود مهدى فى الفاعل.

۱۱۳ – الحلايا الحارة 1۱۳

ويقال الكهرف الحارة: Hot Caves هي الأماكن المخصصة لحفظ المواد المشعة في المعامل الحارة.

Hat laboratory. حمدل حار ۱۱٤

معمل يصمم خاصة للبحوث والدراسات المتعلقة بالمواد المشعة الشديدة الفعالية .

۱۱۵ - مولّد دفعات کهربائیة عالیة جهاز لإحداث دفعات کهربائیة عالیة الحهد . و تتخذ فیه عادة مکثفات و تصلة علی التوالی .

١١٦ ـــ استطارة لامتر ابطة

Incoherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون الفوتونات أو الحسيات المستطيرة يعمل كل واحد منها مستقلا عن الآخر ، وفى هذه الحالة تكون شدة الإشعاع المستطيرفى نقطة ما هى مجموع شدًات الأشعة الواردة إلى هذه النقطة من مصادر الاستطارة المختلفة :

۱۲۳ ـ أيو ن ١٢٣

يطلق على اللرة أو مجموعة متماسكة من اللرات إذاكانت لها شحنة موجبة أوسالبة، ويطلق أيضا على الإلكترون وشواه من الحسمات (الدقائق) المشحونة م

Ion beam. أيونى 17٤ – شعاع أيونى يقال لسيل متواصل من الأيونات .

الكثافة الأيونية الأيونية في وحدة يقال لعدد الأزواج الأيونية في وحدة الحجوم:

Ionization. : التأين : وهو تكون الأيونات . وهو تكون الأيونات . (ب) التأيين . وهو إحداثها .

الكيونات التى يحدثها ذلك الإشعاع فى حجم في المؤين الكيونات التى يحدثها ذلك الإشعاع فى حجم معلوم .

الفاعلية الإشعاعية بالحث ١١٧ سالفاعلية الإشعاعية الماعلية

هى الفاعلية الإشعاعيةالناتجة منالتفاعلات النووية .

Induction accelerator. معتجل بالحث ١١٨ معجل لإسراع الإلكترونات يتوقف عمله على الحث المغنطيسي ويقال له أيضا البيتاترون. (Betatron)

١١٩ – استطارة لامرنة

Inelastic scattring.

ويقال للاستطارة فى المفاعلات إنهالامرنة إذاكان مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركةللنواة بعد التصادمأقل منه قبله، وتصبح النواة من جراء ذلك فى حالة إثارة .

١٢٠ - الحرعة الكلية (الوزمة الكلية)

Integral. Volume } Dose

هى مجموع مقادير الطاقة التى يمتصها جسم ما عند تعرضه للإشعاع :

۱۲۱ – نیوترونات متوسطة

Intermediate neutrons

هى التى تكونطاقتها بين ١٠٠ ، مائة ألف (١٠°) « إلكترون ــــّ فولت » .

Intermediate reactor مقاصل متوسط ۱۲۲ مفاصل متوسط ۱۲۲ هو الذي يغلب أن يكون الانشطار فيه بفعل النيو ترونات المتوسطة.

Ionization potential. [179 — جهد التأس المنطقة المنطقة الشخل المنطقة الله المنطقة ويلزم لفصل المنطقة ويلزم الفصل المنطقة والمنطقة والمعادة المنطقة ال

۱۳۰ ـ عامل مؤ يّن Ionizing agent المؤثر الذي بفعله يحدث التأين .

Ionizing particle. ويقاله: الدقيقة المؤينة Ionizing event.

الطاقة المؤينة lonizing energy

Irradiation. - تشعيع المادة إلى أشعة إكس أو يقال لتعريض المادة إلى أشعة إكس أو الأشعة الحيمية أو النيوترونات .

المتكاتلات المتكاتلات الكتلة الواحدة على المنويدات التى يتساوى فى نوى ذراتها عدد النويدات التى يتساوى فى نوى ذراتها عدد ماجا من النويات أى مجموع ماجا من نيوترونات وبروتونات مع اختلاف عدد كل منهما عن الآخر . فتكون بذلك نوى ذرات المناصر متساوية الكتلة مختلفة الشحنة.

Isodiaphores المتفارقات ۱۳۳۷ ويطلق اللفظ بمعنى ذوات الفرق الواحد

وهى النويدات التى يكون الفرق بين عدد البروتونات وعدد النيوترونات فى نوى ذراتها متساوياً :

Isotopes. النظائر ١٣٥

يقال نظائر العنصر لذراته التي يختلف بعضها عن بعض في عدد ما تحتويه نواها من النيوترونات مع تساوى عدد ماتحتويه من البروتونات ، فهي بذلك ذرات يتساوى عددها الكتلى تعددها الكتلى تعددها الكتلى ت

Isotope shift. الزحزحة النظائرية ١٣٦ – الزحزحة

ويقال أيضاً: الأثر النظائري

يقال لاختلاف نظائر العنصر الواحد في الكتلة والقد : (Size) والدرور : (spin) والدرور : وما إلا ذلك مما يترتب عليه اختلاف هذه النظائر في خواصها الفيزيقية الكيميائية (غير النووية) .

Jacket = Can. علبة ١٣٧ – علاف – ١٣٧ الاسم الذي يعرف به الإناء الرقيق الذي يحوى الوقود النووى في المفاعل :

Linear range. المدى الطولى 122 هو المدى مقدرا بوحدة الأطوال :

١٤٥ - قدرة الإيقاف الخطي

Linear stopping power.

نقصان الطاقة في وحدة المسافات من المادة.

Magic numbers الأعداد السحرية 127 – الأعداد التي هي أكثر استقراراً على أعداد معينة من النيوترونات أو البروتونات يقال لها الأعداد السحرية ، ومن أمثلها : ۲ ، ۸ ، ۲ ، ۲ ، ۲۸ ، ۱۰ الخ: ت

Mass defect النقصان الكتلى - ١٤٧ النوتونات الفرق بين مجموع كتل البروتونات والنيوترونات في الذرة وبين كتلها الذرية وهو مقدار الكتلة الذي يتحول إلى طاقة.

١٤٨ ــ التكافؤ الكتلى الطاقي

Mass-energy equivalence.

يقال بمعنى أن كل مقدار من الكتلة له مقدار يعادله من الطاقة والعكس وتكون النسبة بينهما دائما واحدة :

Mass number العدد الكتلى 159 — العدد الكتلى يواة الذرة من الجرو عدد ماتحتوى عليه نواة الذرة من البروتونات والنيوترونات جميعا ع

Mass range. المدى الكتلى الكتلى حدة كتلة طبقة من المادة مساحها وحدة المساحات وسمكها يساوى المدى الطولى.

۱۳۸ ــ مرکب مرقوم

Labelled compound.

هو الذى تكون بعض جزيئاته موسومة .

۱۳۹ - جزیء مرقوم . Labelled molecule مرقوم الا المرة أو أكثر جزیء ميز بأن يستبدل بذرة أو أكثر من ذرات أحد عناصره ذرة أو أكثر من ذرات أحد نظائر هذا العنصر سواء أكان النظير مشعا أم لم يكن :

Lattice. Lattice.

يستعمل اللفظ عند الكلام في المفاعلات للدلالة على الجزء الذي تجعل فيه المواد المنشطرة وغير المنشطرة (وهي مادة المهدئ) أجزاء منفصلة بعضها عن الآخر وموزعة توزيعا هندسيا منتظما.

Leakage. المُرُوب 181

يقال السروب عند الكلام فى المفاعلات للدلالة على مايفقد من النيوترونات نتيجة انتشارها من قلب المفاعل إلى الخارج .

١٤٧ ــ طيف السروب .

Leakage spectrum

يقال لكيفية توزع طاقة النيوترونات المتسربة من قلب المفاعل:

۱٤٣ - مدة الحياة - العمر ١٤٣ الحسم يقال للفترة الزمنية بين ظهور الحسم آن مولده وبين اختفائه آن دثوره ه

Mass spectrum. الكتلة الكتلة

هو الطيف الذي تتعرف منه الذرات أو الحزيئات المتأينة ذات الحزيئات المتأينة أو أجزاؤها المتأينة ذات الكتل المختلفة أو التي تختلف بعضها عن الآخر من حيث نسبة شحنتها إلى كتلتها بهوطيف الكتلة لعنصر ما يبين النظائر المختلفة للذلك العنصر .

١٥٢ ــ قدرة الإيقاف الكتلى.

Mass stopping power.

نقصان الطاقة لوحدة الكثافة السطحية للمادة ويساوى قدرة الإيقاف الحطية لوحدة الكثافة .

المدى الأقصى . Maximum range يقال بالنسبة إلى شعاع من الحسيات الأطول مسافة فى اتجاه معين يستدل خلالها على التأين الحادث بفعل هذه الحسمات .

Mean life العمر ١٥٤

متوسط عمر الجسم هو متوسط المدة التى يبقى فيها على صورة معينة كمدة بقاء النيوترونات المنتشرة قبلأن تلتقف، أوبقاء الميزون قبل أن يستحيل، أو بقاء ثُوَيدة مشعة قبل أن تستحيل.

يقال المدى الوسط بالنسبة إلى شعاع من الحسيات من نوع واحد وطاقتها الابتدائية واحدة للمسافة التي يكونمدى نصف جسمات

الشعاع أكبر ومدى النصف الآخر أصغر منها :

١٥٦ _ زمن إماتة النصف

Median lethal time.

المدة التي تكفي عند تسليط جرعة معينة من الإشعاع على مجسوعة كبيرة من الحيوانات أو الكائنات الحية لإهلاك نصف أفراد الحموعة

Mesons. الميزونات ١٥٧ – المراب

هى جنس من الدقائق الأساسية ذات كتل سكونية مختلفة تتفاوت بين الكتلة السكونية للبروتون للإلكترون وبين الكتلة السكونية للبروتون ومنها ماهو موجب التكهرب وماهو سالب التكهرب وماهو في حالة تعادل.

۱۵۸ - شبه مستقر المجالة النواة إنها شبه مستقرة إذا لبثت على ماهى عليه مدة يمكن قياسها، وهي تتزاوح من ۱۰-۲۰ إلى ۱۰-۹ من الثانية .

١٥٩ ـ حالة شبة الاستقرار

Metastable state.

هى حالة المتشابهات النووية حين يكون منسوب طاقتها أعلى مما هى عليه فى حالة الخمود .

Migration area. الارتحال 17. مساحة الارتحال في وسط ما لسدس يقال مساحة الارتحال في وسط ما لسدس متوسط مربع المسافة التي يقطعها نيوترون منذ مولده بالانشطار إلى أن يمتص .

Migration length. طول الارتحال . هو الحذر التربيعي لمساحة الارتحال .

Mirror nuclei. النوى المرأوية بيقال لكل زوجين من المتكاتلات إذا كان في أحدهما عدد البروتونات يزيد على عدد النيوترونات بمقدار مّا وفي الآخر يزيد عدد إلى النيوترونات على عدد البروتونات بالمقدار نفسه:

Mobility – التحركية – ١٦٣

تحركية الحسم المشحون هو المقدار الذى يدل على متوسط سرعته عندما يكون معدل انحدار الحهد الوحدة .

Moderation. ath. - 178

ويقصد باللفظ الدلالة على تناقص سرعة النيوترونات من جراء تصادمها بنوى الذرات.

Moderator. و أَلَهِدًى اللهِ المِلْمِلْ المِلْمُلِي المِلْمُلِي اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ا

المادة التي تستعمل في نوع من المفاعلات لتقليل سرعة نيوترونات الانشطار إلى الحد الكفيل محدوث الانشطار المتسلسل في الوقود النووي :

Molecule. وألحزى 177

أصغر جزء من مادة مّا يوجد مستقلا بداته محتفظاً بخواص تلك المادة .

Monitor. مرقاب ۱۲۷

آلة لقياس الإشعاع باستمرار أو على فترات من الزمن وذلك للاحتفاظ بمقاديره فى الحدود المرسومة ، ويستعمل عادة فى المعامل وفى منشآت الطاقة الذرية لقياس مناسيب الإشعاع فها .

۱۲۸ — اشعاع متلاون (ذو لون واحد) Monochromatic radiation.

يقال لإشعاع مغنطى كهربى ذى طول موجى واحد حيث تكون جميع فوتوناته ً ذات طاقة واحدة .

179 ـــ إشعاع متطاوق (مشتق من طوق) Monoenergetic radiation.

يقال لإشعاع جسيمي (دقائقي) تكون جسياته (دقائقه) من نوع واحد ذات طاقة واحدة •

١٧٠ - استطارة متعددة

Multiple scattering
هى الاستطارة المتكررة إذا كثرت فيها
عدة تصادمات متتالية .

الفاعلية الإشعاعية الطبيعية — ۱۷۱ Natural radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تلقاء ذاتها ،

Negatron – النجاترون النجاترون من اسم شاع إطلاقه أخيراً على الإلكترون من حيث هو والبوزترون متقابلان تقابل الضدين في نوع الشحنة ه

النيوترينو حقيقة غير مشحونة البلغ كتلتها السكونية دقيقة غير مشحونة البلغ كتلتها السكونية قدراً من الصغر لايعتد به إذ لاتكاد تبلغ جزءاً من مائة جزء من الكتلة السكونية للإلكترون سلم لأسباب نظرية بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس النجاترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ..

Neutron. - النيوترون دقيقة أولية كالبروتون إلا أنها لأشحنة لها .

۱۷۵ — دورة نيوترونية Neutron cycle. تاريخ النيوترونات فى المفاعل منذ تولدها بالانشطار حتى تمتص جميعاً أو تتسرب إلى الخارج .

Neutron density. - كثافة نيوترونية عدد النيوترونات في وحدة الحجوم .

Neutron excess. الزيادة النيوترونية الريادة عدد النيوترونات على عدد البروتونات على عدد البروتونات في النواة .

۱۷۸ ــ التدفق النيوترونى Neutron flux عدد النيوترونات التى تنفذ فى وحدة المساحات فى وحدة الزمن ه

١٧٩ ــ التصلد النيوترونى .

Neutron hardening.

يقال للأثر الذي يحدث من جراء انتشار النيوترونات في وسط يقل امتصاصه

للنيوترونات السريعة ذات الطاقة الكبيرة، فتمتص فيه النيوترونات البطيئة ويزداد بذلك متوسط طاقة النيوترونات المتبقية .

۱۸۰ - العدد النيوتروني. Neutron number هو عدد النيوترونات في نواة ما ج

Neutron producer النيو ترونات ١٨١ — منتج النيو ترونات به المفاعل الدى يستعمل خاصة للحصول على النيو ترونات فى أغراض إنتاج النظائر .

۱۸۷ — مصدر نيوترونى Neutron source يقال لأية مادة تنبعث منها نيوترونات كمخلوط من الراديوم والبرليوم .

Normal state. الحالة العادية ١٨٣

« و تطلق على حالة الخمو د .Ground state »

Nuclear charge. الشحنة النووية ١٨٤ – الشحنة النواة من هي مجموعة شحنات ما في النواة من بروتونات ه

Nuclear energy. الطاقة النووية يقال للطاقة المنطلقة في التفاعلات النووية وخاصة إذا كانت بمقادير يعنى بها في الأغراض الهندسية أو في درأسات الفنزيقا الفلكية :

Nuclear fission. يطلق على انشطار النواة الثقيلة كنواة اليورانيوم (٢٣٥) شطرين اثنين نتيجة التقافها نيوترونا. ويكونالانشطار مصحوبا بانطلاق مقدار كبير من الطاقة . ويميز الانشطار النووى عن التشظية.

(Spallation : تشظية :)

القوى النووية الكهربية هي قوى المغنطية الكهربية هي قوى المغنطيسية الكهربائية)، تختص بالنويات وتؤثر بها النويات بعصها في بعض رتعمل على مسافات غاية في الصغر ويغلب فيها قوى التجاذب ونكاد لاتتوقف على الشحنة الكهربائية ؟

۱۸۸ -- الوقود النووى ۱۸۸ الوقود النووى المادة القابلة للانشطار التي تستعمل في المفاعل.

Nuclear induction. النووى 1۸۹ – الحث المغنطيسي يحدث في الحجسام الصابة والسائلة والغازات من جراء العزم المغنطيسي للنويات التي توجد فيها.

۱۹۰ ــ المتشابهات النووية .Nuclear isomers وهي التي تتشابه في وزنها الذري وعددها الذري وتختلف في منسوب طاقتها وخواصها الإشعاعية .

۱۹۱ – الطبيعة النووية – الفيزيقا النووية (الفيزياء النووية) Nuclear physics.

Nuclear potential. الخود النووى من يقال للجهد الكهربي لجسيم نووى من جراء وجوده في مجال النواة أو في مجال جسم نووى آخر .

Nuclear reactions. النفووية التفاعلات الناتجة عن تصادم نواة هي التفاعلات الناتجة عن تصادم نواة بنواة أخرى أو بفوتون أو بدقيقة أولية.

Nuclear star. نووی ۱۹۶

يطلق على حدث يبين في الألواح الفتوغرافية أو في الغرف السحابية على هيئة مجموعة من مسرات دقائق متأينة تنبعث من نقطة واحدة ، وهو يدل إما على انحلالات متتابعة لذرة ذات فاعلية إشعاعية وإما على تفاعلات نووية تحدث بفعل جسيات الأشعة الكونية ، أر ينجم عنها تشظية .

١٩٥ – النويادة (مستحاث) Nucleide.

اسم يطاق على اللمرة متى تحددت نواتها بعدد ماتحتويه من البروتونات والنيوترونات ومايكمن فيها من الطلقة .

Nucleon. النُّوَيَّة (تصغير نواة) 197 – النُّويَّة (تصغير نواة) الأساسية المكونة لنواة اللدة وتلك الأجزاء هي البروتونات والنيوترونات .

Nucleonics. التُولِيَّات علم النويات العلوم العلم الذي يبحث فيه عن تطبيقات العلوم النووية في الفيزيقا والفلك والكيمياء والبيولوجيا والصناعة والتسليح وسائر الفنون المتعلقة مهذه التطبيقات .

Nucleus. النواة ١٩٨

الحزء الأساسى المركزى فى الذرة ، وهو الذى تتركز فيه كتلتها أو تكاد ، له شحنة موجبة ويشغل جزءا غاية فى الصغر من حجمها .

Packing fraction. الترابط ٢٠٠ فسبة النقصان الكتلى إلى العدد الكتلى .

Pair Production. إنتاج زوجي ٢٠١ يقال لتحول طاقة الفوتون إلى زوجين اثنين أحدهما إلكترون والآخر بوزترون.

۲۰۲ ــ الامتصاص الإنتاجي الزوجي Pair-production absorption.

يقال لامتصاص الفوتون عند حدوث الإنتاج الزوجي .

Parasitic capture. التقاف طفيلي ٢٠٣ التقاف طفيلي امتصاص النيوترون دون أن يحسدث انشطار أو يؤدى إلى استحالة عنصرية.

Parent - النَّتُوج يقال للنويدة التي تستحيل إلى نويدة أخرى يقال لها الوليدة .

(أنظر الوليدة : Daughter.)

۱۰۵ – الجرعة المسموح بها (الوزمة المسموح بها)

Permissible dose.

هي الجرعة التي ينالها شخص في خلال مدة معينة دون توقع ضرر منها :

٢٠٦ ـــ مبدى الكهربية الضوثية

Photoelcetric threshold.

يقال لأصغركم من الطاقة يكثى لإطلاق الكثرون ضوئى .

۲۰۷ ـــ إلكترون ضوئى . Photoelectron هو الإلكترون الذي ينبعث بفعل فوتون من الطاقة الضوئية .

۱۰۸ ــ الفوتون ۲۰۸ ــ الفوتون هو اسم كُمِّ الإشعاع المغنطي الكهري .:

۲۰۹ ــ نيوترون ضوئى الله به ۲۰۹ ــ نيوترون ضوئى النواة بفعل فوتون .

۲۱۰ ـ تفاعل نووی ضوئی

Photonuclear reaction

هوالتفاعل النووى الحادث بفعلاأفوتون.

۲۱۱ ــ بروتون ضوئی Photoproton. بروتون ضوئی بروتون ینطلق من النواة بفعل فوتون.

Pick-up. التقاط ۲۱۲

يقال للتفاعل النووى حين تستولى الدقيقة المنقذفة على نوية من نويات الهدف فتجعلها جزءا غبر منفصل منها .

Pile. رکام ۲۱۳

اسم أطلق أول الأمر على المفاعل النووى ويرجع إلى أول مفاعل نووى أنشأه «فرمى» حين جعله كومة من كتل الجرافيت مخلوطة باليورانيوم .

۲۱۶ – پیون مرادف لمیزون« یای » .

Planck's constant. (بلانك) بابت (بلانك) مو المقدار الثابت الذي يتعين به الكم لنوع ما من الطاقة الإشعاعية ويعد أحد ثوابت العالم الطبيعي .

Plug. 21-1- 717

يقال للجسم الذى تغلق وتسد به فتحة ما لمنع نفوذ الإشعاع وتسربه منها .

التعادة متكررة . Plural scattering هي التي تحدث نتيجة تصادمات متتالية في نقاط متقاربة ، ويكون الاتجاه النهائي للجسيم المستطير هو اتجاه محصلة الإزاحات الصغيرة المتتالية الحادثة في تلك النقاط .

Positron. البوزترون ۲۱۸

دقيقة أولية كالإلكترون من حيث كتلتها إلا أن شحنتها موجبة وليست سالبة .

٢١٩ - استطارة جهدية

Potential scattering.

هى التى تحدث عن ارتداد الإشعاع من سطح النواة دون أن يكون للإشعاع أثر ما فى باطنها .

• ٢٢ - معامل القدرة ٢٢ - معامل القدرة . تغير فاعلية المفاعل تبعا لازدياد قدرته .

i عصا التحكم في القدرة - ٢٢١ – عصا التحكم في القدرة - ٢٢١

Power reactor. حفاعل قدرة مفاعل يصمم خاصة لتوليد القدرة الميكانيكية التي يستفاد بها في الأغراض العملية كتوليد الكهرباء مثلاه

٢٧٣ ــ الأشعة الكونية الابتدائية Primary cosmic ravs.

هى التى تتكون من النوى الذرية وعلى الاختص البروتونات ، وطاقتها تقدر بمقادير تتراوح بين ١٠١٠، ١٠١٠ إلكترون فولت وتكاد تمتص فى الطبقات العليا من الحو .

۲۲۶ ــ زوجان أيونيان أوليان Primary ion pair.

هما اللذان تحدثهما دقيقة أولية أو فوتون.

٢٧٥ _ مبدأ اللاحتمية

Principle of Indeterminacy.

ويقال مبدأ اللامحققية

also Uncertainty Principle.

هو القول بأنه فى كل مقدارين يرتبط حدهما بالآخر كلما زادت الدقة فى تعيين أحدهما فى آن مازاد الاشتباه فى تعيين الآخر فى ذلك الآن .

مثاله موضع الإلكترون فى آن مّا وسرعته فى ذلك الموضع فكلما زادت الدقة فى تعيين سرعته مثلا اشتبه مكان موضعه ، والعكس. وينص على هذا المبدأ بالقول بأن حاصل ضرب مقدار الحطأ فى أحد المقدارين فى مقدار الخطأ فى المقدار الآخر يساوى مقداراً ثابتاً هو ثابت «بلانك» .

Principle of relativity. مبدأ النسبية ٢٢٦ – مبدأ النسبية هو القول بتكافؤ صيغ القوانين الفيزيقية مهما اختلفت حركات المراجع بالأحرى مهما اختلفت حركات المراجع التي تسند تلك القوانين إلها .

۲۲۷ - نیوترونات انشطاریة فوریة Prompt fission neutrons.

هي التي تتولد آن حدوث الانشطار .

Protection. ۲۲۸ – الوقاية

يطلق اللفظ على الوسائل التي تتخذ لتقليل تعرض الأشخاص للإشعاع .

Protection survey. الفحص الوقائى ٢٢٩ الفحص الوقائى يطلق على تقدير أخطار الإشعاع التي تعرض عند إنتاج المواد المشعة واستعمالها ووجودها ، أو تعرض عند مصادر إشعاع أخرى ، وذلك مع مراعاة شروط معينة ويتضمن عادة معاينة مواقع المواد والمعدات وتقدير مستويات الإشعاع :

Protium. ۲۳۰ – بروتیوم

اسم يطلق أحياناً على نظير الإيدروجين الله عن الله عن الله عن الله والترتيوم .

Proton. ٢٣١ ــ البروتون

دقيقة أولية هي نواة ذرة الإيدروجين شحنتها الموجبة تساوى الشحنة الأساسية مقدارا . ٢٣٧ - الإحصاء الكميّ

Quantum statistics.

دراسة كيفية توزع جسيات من نوع معين بين القيم الممكنة لمقادير الطاقة على اعتبار أنها مقادير مكماة .

Quantum theory. نظرية الكمّ الكمّ النظرية التي بحسبها تنبعث طاقة الإشعاع ذي التردد المعلوم ، وتمتص على هيئة كميات منفصلة كل منها كم محدود قائم بذاته لا يتجزأ .

Radiation. ۲۳۹ اشعاع

يطلق اللفظ للدلالة على:

أولا: انبعاث الطاقة و امتدادها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان نوعها .

ثانيا: الطاقة التي تمتد على هيثة موجات ب

ثالثا : انبعاث الدقائق (الجسيات) الألفية والبائية والجيمية وما إلىها ه

• ٢٤٠ – أضرار الإشعاع .Radiation damage يطلق بصفة عامة على آثار الإشعاع الحيمى وشظايا الانشطار والنيو ترونات في الأجسام أيا كانت تلك الآثار .

Radiations sickness. داء الإشعاع حداء الكبيرة داء يصيب المتعرضين للجرعات الكبيرة من الإشعاع ، من عوارضه الأساسية التيء والإسهال وانقباض النفس و

٢٣٢ ــ السنكروترون البروتوني

Proton-synchrotron.

سنكروترون يصلح بصفة خاصة لتعجيل البروتونات .

Pulse amplifier. - مضخم النبضات - ٢٣٣ - حصن حصن الإشارات جهاز يصمم خاصة لتضخيم الإشارات المتقطعة التي يسجلها مكشاف نووى .

٢٣٤ - غرفة تأين نابضة

Pulse ionization chamber.

غرفة تأين خاصة للكشف عن الأحداث المؤينة كل على حدته .

Quantised. رجم المحافق المحافقة المحاف

يقال لمقدار ما يقاس أو يشاهد إنه مكمى إذا اعتبر عظمه من أجزاء منفصلة لكل واحد منها كيان قائم بذاته ، إذا كان عظم المقدار يساوى أبدا أضعاف وحدة معيشة قيل لهذه الوحدة إنها كمّ ذلك المقدار .

٢٣٦ – الكم والحمع كُموم

Quantum (Quanta)

يقال لأصغر الصغير (وهو الحزء الذي لا يتجزأ) من كل مقدار من الطاقة ذات تردد معين ومقداره يساوى حاصل ضرب مقدار ثابت في التردد .

٢٤٢ – توازن الفاعلية الإشعاعية

Radioactive equilibrium.

حالة تعرض خلال الانحلال الإشعاعي حين تكون نسبة النشاط الإشعاعي للمادة الأصلية إلى النشاط الإشعاعي لوليدتها ثابتة لا تتغير مع الزمن .

الفاعلية الإشعاعية عمر نصف الفاعلية الإشعاعية Radioactive half-life.

المدة التي يخفض فيها مقدار من نظير مشع معن إلى النصف:

ع ٢٤٤ _ النظائر المشعة

Radioactive isotopes

هي النظائر التي لها خاصية الفاعلية الإشعاعية .

الية ذات فاعلية إشعاعية - ٢٤٥ Radioactive series.

سلسلة ذات فاعلية إشعاعية Radioactive chain.

فصيلة ذات فاعلية إشعاعية Radioactive family.

هى عناصر مشعة تتوالى بالانحلال استحالة الواحد منها إلى الآخر وتفضى استحالتها فى النهاية إلى عنصر مستقر ليست له فاعلية إشعاعية .

٢٤٦ _ معيار الفاعلية الإشعاعية

Radioactive standard.

عينة تتخذ من مادة مشعة عمر نصفها طويل معلوم ، ومعلوم أيضا عدد ما كانت

تحتويه من الذرات المشعة في آن معين . وتتخذ لمعايرة أجهزة القياس .

۲٤٧ – مقتف مشع ۲٤٧ – مقتف مشع مثلاً مقدار صغير من نظير مشع يستعمل لمتابعة التفاعلات الكيميائية والبيولوجية :

٢٤٨ – الفاعلية الإشعاعية Radioactivity ويقال أيضا النشاط الإشعاعي

اسم للظاهرة التي تنطوى على استحالة نوى ذرات بعض العناصر استحالة تنبعث في أثنائها إشعاعات من دقائق أو موجات مغنطية (كهربية).

Radiobiology. البيولوجيا الإشعاعية ٢٤٩ – البيولوجيا يبحث فيه عن تأثيرات الإشعاع في الكائنات الحية والظواهر الحيوية .

• ٢٥ ــ الطب الإشعاعي ــ راديولوجيا Radiology.

قرع من الطب يعنى فيه بالمواد المشعة وأشعة رونتجن وغيرها من الإشعاعات المؤينة مزحيث يستفاد بها فى التشخيص والعلاج.

٢٥١ ــ الضياء الإشعاعي

Radioluminescence.

يقال لانبعاث الضوء الناجيم عن الإشعاعات الصادرة من المواد المشعة .

Radioresistance. المقاومة الإشعاعية - ٢٥٢

يقال لدرجة مقاومة الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها لتأثيرات الإشعاع الضارة ، وكشيرا ما يطلق أيضا على مقاومة المركبات الكيميائية والأجسام لتأثيرات الإشعاع فيها .

Radiosensitivity. الحساسية الإشعاعية - ٢٥٣

يقال لدرجة تأثر الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها ، وغيرها من الأجسام بالمضار الناتجة عن الإشعاع .

Range. Yot

يقال مدى الحسيم فى مادة معينة للمسافة التى يقطعها فى هذه المادة قبل أن تنخفض طاقة حركته إلى الحد الذى يفقد دونه الحسيم فاعليته الإحداث التأين .

ويقال المدى أيضا لسمك المادة الذى يكفى لإنقاص سرعة الحسيات المشحونة السريعة في شعاع جسيمى إلى الحد الذى لا يتسنى دونه الاستدلال علما أو قياسها.

التغير الذي يعترى عرضا مدى الأيونات التي تكون طاقتها الابتدائية واحدة عند نفوذها في المادة.

Reactor. Jelia - Yo7

ويقال : مفاعل نووى Nuclear reactor. ويقال : مفاعل الانشطار النووى المتسلسل ويستمر حدوثه فيه من تلقاء نفسه وتتخذ فيه الوسائل الكفيلة بإيقاف فعله والتحكم فيه .

Reflector. VOV

يقال للطبقة المحيطة بقلب المفاعل لتقليل تسرب النيوترونات إلى خارجه .

Regeneration.

يقال بصفة خاصة اتنقية الوقود النووى أو أية مادة نووية أخرى من الشوائب وجعله صالحا للاستعمال :

۲۰۹ ــ الوفرة النسبية .Relative abundance يقال للنسبة بين عدد ذرات نظير ما لك عدد ذرات العنصر الذي هو نظيره أو أحد نظائره .

٢٦٠ ــ الوفرة النظائرية النسبية

Relative isotopic abundance.

نسبة عدد ذرات نظیر ما إلى عدد معین من ذرات نظیر له یتخذ مرجعا للقیاس علیه ومرجع القیاس إما أكثر النظائر وفرة وإما أقلها وفرة ، وفى الحالة الأولى تكون النسبة إلى ذرة واحدة .

٢٦١ – التأين النوعى النسبي

Relative specific ionization.

هو التأين النوعى لجسيم فى مادة .عينة بالنسبة :

(۱) للجسيم نفسه بطاقته نفسها في ادة أخرى تشخذ أساساً للقياس كالهواء في الضغط الحوى عند درجة ١٥° مثوية .

(۲) للجسيم نفسه فى المادة نفسها حيث تكون طاقته مقدارا معينا يتخذ أساساً للقياس كطاقته حين يكون التأين النوعى عند نهايته العظمى .

Reprocessing. YTY

يقال للعمليات التي تجرى على المواد المتخلفة بعد استعمالها في المفاعلات لكي يعاد استعمالها مرة أخرى – وتشمل هذه العمليات فصل البلوتونيوم المتولد وتجريد اليورانيوم من المنتجات الانشطارية .

Reprocessing loss. حاقد المعالجة ٢٦٣ يطلق على ما يفقد ويتبدد من المواد القابلة للانشطار والمواد الخصبة وغيرها من المواد الثمينة في أثناء عمليات المعالجة .

Research reactor. ۲۹۶ مفاعل بحوث مفاعل يصمم خاصة لاستعماله كجهاز لتوليد الإشعاع الجيمي والنيوتروناتوما

إليها للاستفادة بها في أغراض الدراسات والمحوث العلمية ، وتتخذ فيه الوسائل لتعريض المواد والأجسام التي يراد تعريضها للإشعاع فيه وما إليها من الوسائل اللازمة للتجارب العامية .

Residual range. المدى المتبقى المسافة التي يحتفظ خلالها الحسيم بفاعليته في إحداث التأين بعد أن يكون قد فقد جزءا من طاقته بالنفوذ في المادة ع

٢٦٦ ــ استطارة رنينية

Resonance scattering.

هى التى تحدث عندما يخترق الإشعاع سطح النواة ويتفاعل على نحو ما مع الحزء الداخلي منها .

Rest mass. كتلة السكون ٢٦٧

لما كانت كتلة الدقائق ليست ثابتة بل تتوقف على سرعتها وتزيد تبعاً لازدياد السرعة ، يقال لكتلة الدقيقة وهي في حالة السكونية ،

٢٦٨ ـ نظرية النسبية الحاصة

Restricted theory of relativity. Special theory of relativity.

هى التى يبحث فيها عن الأحوال التى تكون فيها مراجع الإسناد متحركة بعضها بالنسبة إلى الآخر حركات منتظمة مستقيمة.

Rotation دوران ۲۶۹

يقال لدوران الحسم حول محور مّا .

Safety rod. ناكمان ٢٧٠ عصا الأمان

عصا تستعمل لإيقاف التفاعل بسرعة فى المفاعلات حين تتعطل وسائل التحكيم فيه .

Scaler. Scaler.

جهاز تدل دلالاته على عديد معلوم من الأحداث التي يسجلها .

Scattering. ۲۷۲ – استطارة

يقال لتغير الاتجاه الحادث فى حركة جسيم أو فوتون عند تصادم أحدهما بجسيم آخر أو هـد ف مّا . ويعنى بالاستطارة فى المفاعلات تغير الاتجاه حين يكون التصادم بين نيوترون ونواة ، ويظل كل منهما قائما بذاته بعد وقوعه .

المستطير قبل التصادم واتجاهها من بعده .

۲۷۶ – ومضة (ج. ومضات)

Scintillation.

بريق من الضوء كالذى يحدث عند وقوع دقيقة ألفية على مادة فلورية أو فسفورية .

۲۷٥ _ عدّاد الومضات

Scintillation counter.

جهاز يستعمل لعدّ الومضات .

٢٧٦ ـــ الأشعة الكونية الثانوية

Secondary cosmic rays.

وهى التى تحدث نتيجة التفاعل بين النوى الأشعه الحونية الابتدائية وبين النوى والإلكترونات كما محدث فى الطبقة الهوائية الحيطة بالأرض . وتتكون خاصة من مسيزونات وبروتونات وإلكترونات وفوتونات طاقتها أقل من طاقة الأشعة الابتدائية وتكاد تكون جميع الأشعة الكونية التى تشاهد على سطح الأرض وبالقرب منه أشعة ثانوية .

Secondary radiation. إشعاع ثانوى ٢٧٧ ــ إشعاع ثانوى تتولد يقال للدقائق أو الفوتونات التى تتولد نتيجة التفاعل بين إشعاع أول وبين المادة.

۲۷۸ ــ امتصاص ذاتى . Self-absorption ــ امتصاص المادة المشعة نفسها لحزء من الإشماع المنبعث منها .

۲۷۹ ــ الطاقة الذاتية ٢٧٩ ــ الطاقة المكافئة لكتلة السكون .

۲۸۰ – الاستطارة الذاتية بفعل المادة المشعة
 شهرا في الإشعاع المنبعث منها .

Shield. حرع ۲۸۱

يقال درع المفاعل للجسم الذي يحيط بالمفاعل لمنع تسرب النيوترونات والإشعاعات الأخــرى إلى خارجه درءا لإضرارهـا بالأشخاص والأجهزة وما إلها.

۲۸۲ ـ غلق (۱) علق د۱۱ الماد ا

يقال لما يسد به فتحة أو نافذة فى المفاعل لمنع تسرب الإشعاع منها .

Shuttle. TAT — TAT

إناء صغير زورق الشكل ، توضع به المادة المراد تعريضها في داخل المفاعل للإشعاع أو للنيوترونات ويحرك بالضغط في مجرى خاص بالمفاعل.

۱۸۶ ــ استطارة مفردة . Single scattering هى التى تحدث نتيجة تصادم واحد يقع فى نقطة واحدة .

٢٨٥ ــ جرعة نسيجية (وزمة نسيجية)

Skin dose, Tissue dose

هى الحرعة التى تصيب أنسجة الجزء المعنى به من الحسم.

۲۸۶ ــ نيوترونات بطيئة Slow neutrons ــ نيوترونات لفظ يطلق أحياناً على النيوترونات الحرارية:

۲۸۷ – تشظّی – تشظیة ۲۸۷ تفتت تفاعل نووی محدث نتیجة تصادم تتفتت من جرائه النواة و تتطایر منها جسیات .

۲۸۸ – التأين النوعى . Specific ionization يطلق على عدد من الأيونات الموجبة والأيونات السالبة التي تثولد في وحدة الأطوال من مسير جسيم مؤين (دقيقة مؤينة) في المادة .

(١) سبق أن أقرت اللجنة : «غالق»

Specific power. القدرة النوعية من كتلة هي القدرة التي تتولد في المفاعل من كتلة من الوقود النووي قدرها الوحدة.

Spectrum. Y4.

يطلق اللفظ على كل بيان يحصل عليه عملياً ، يرى بالعين أو يصور فوتوغرافيا أو يرسم على هيئة رسم بيانى ، يتوصل منه إلى معرفة الأطوال الموجية أو الترددات المختلفة لإشعاع من نوع معين ، أو ما يحتويه الإشعاع من جسيات يختلف بعضها عن الآخر من حيث كتلها أو طاقة حركتها أو نسبة شحنتها إلى كتلها .

۲۹۱ ـ در ۲۹۱

Spin(v.t.) أدر ۲۹۲

Spin (n.) ۲۹۳ ــ درور

يقال لدوران الحسم حول نفسه بسرعة كبيرة حتى يرى كأنه واقف من شدة دورانه.

۲۹۶ – تقارن مداری دُروری – اقتران مداری دروری به Spin-orbit coupling. مداری درور بین درور جسیم ومداره.

٢٩٥ ـ المعدودات الكاذبة

Spurious counts.

هي التي تنشأ عن عيوب في العداد نفسه.

۲۹٦ ـــ النظير المستقر Stable isotope. هو النظير الذي ليست له فاعلية إشعاعية.

۲۹۷ – مدار مستقر Stable orbit. يطلق على مدار الحسيات في المعجِّل حين يكون المدار دائرة نصف قطرها ثابت لا يتغبر .

۲۹۸ – تطوح إحصائي

Statistical straggling

يقال للتغير العرضي في مدى الأيونات أو اتجاهاتها أو تأيينها من جراءما محدث من نقصان الطاقة و تغبر الانجاه في كل تصادم يقع عند نفوذ الأيونات في المادة وما محدث أيضًا من أجل اختلاف المسافات بين مواضع التصادم بعضها والآخر

٢٩٩ – قدرة الإيقاف Stopping power. يقال قدرة إيقاف مادة ما للمقدار الذي يتعين به تأثيرها في إنقاص طاقة الحركة للجسيم المؤين عند نفوذه فها .

٣٠٠ - التطوح Straggling. يطلق على التغبر الذي يعتمري عرضا و اتفاقا خاصة من الخواص المتعلقة بأيونات من نوع ما عند نفوذها في المادة .

٣٠١ إشعاع شارد Stray radiation. يقال الإشعاع الذي لا يستفاد منه فى الغرض المقصود .

من ديوتريوم أو نواة ثقيلة عند تصادم الديوتريوم أو النواة الثقيلة بنواة أخرى ، حيث محتفظ الحدف بالنوية المنتزعة من المقذوف ويكاد يبقى الحزء الآخر منه محتفظا بسرعته الأصلية في اتجاهه الأصلي وقله تقتلع النوية من الهدف أيضا في يعض الأحمان.

٣٠٣ - سنة النرة

Structure of the atom.

يطلق على هيئة تركيب اللمرة من نواة مركزية يحف بها عدد من الإلكترونات ، يتعادل مجموع شحناتها السالبة والشحنة الموجبة على النواة . وتتخيل أوضاعها حول النواة شبهة بأوضاع الكواكب السيارة حول الشمس .

٣٠٤ _ السنكو _ رسكلتر ون ١

Syncho-cyclotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن تردد المحال الكهربائي يتعدل باستمرار لكي يتسني أن تبلغ سرعة الدقائق مقادير يعتد بنسبتها إلى سرعة الضوء.

ه ۳۰۰ ــ السنكوو ترون Synchrotron. جهاز كالسيكلترون إلا أن المحسال المغنطيسي فيه يتزايد وتردد المحال الكهربائي يتعدل محيث تحتفظ الدقائق المعجلة بمداراتها المستديرة فيه . ٣١٢ - الطول الموجى للمبدى

Threshold wave-length.

هو طول موجة أصغر كُمِّ ضوئى يكفي لإطلاق إلكترون ضوئى .

۳۱۳ – مسبر – أثو Track.

يقال للأثر المرثى الذى يحدثه جسيم مق ن فى أثناء تحركه فى غرفة سمابية أو فى لوح فوتوغرانى.

Transmutation. allocial - W18

تحول ذرة عنصر إلى ذرة عنصر آخر .

٣١٥ ــ عناصر ماوراء اليورانيوم

Transuranium elements.

طائفة من العناصر تتولد نتيجة تفاعل نووى يحدث فى عنصر اليورانيوم والعناصر التى تتولد وأعدادها الذرية أكبر من (٩٢).

۳۱۳ ــ ترتيوم ۳۲۳

هو نظير للإيدروجين ، عدده الكتلى ثلاثة.

۳۱۷ -- تریتون Triton.

نواة فرة الترتيوم ...

Tagged atom. خرة موسومة يقال للرة النظير المشع الذي يستعمل في أغراض الاقتفاء.

٣٠٧ _ نظرية النسبية

Theory of relativity.

هى النظرية التى يتوصل فيها على أساس مبدأ النسبية إلى معرفة ما تفضى إليه من نتائج.

٣٠٨ - نيوترونات حرارية

Thermal neutrons.

هى التى تكون طاقة حركتها مماثلة لطاقة الحركة الحوارية للنوى وسائر الحسيات الموجودة فى الوسط الذى تنتشر فيه وتقل طاقتها كثيرا عن « إلكترون - فولت » - واحد.

۳۰۹ – مفاعل حراری . Thermal reactor علی هو الذی يتوقف الانشطار فيه علی النيوترونات الحرارية .

۳۱۰ ــ مبدى الحرعة (مبدى الوزمة)

Threshold dose.

هى أصغر مقدار من الإشعاع يحدث منه بُداءة يشاهد من تأثيره المرتقب.

Threshold frequency. تردد المبلدى تردد أصغر كم ضوئى يكفى لإطلاق إلكترون ضوئى .

٣١٩ ـ مفاعل صفر القدرة

Zero-power reactor

مفاعل يصدم على أن يكون فعله على مستوى منخفض من القدرة بحيث يستغنى فيه عن الوسائل الخاصة بالتبريد و بحيث يتسنى العمل بالخلفات الانشطارية المتولدة فيه دون أن بخشى من أخطارها الحسيمة .

السينية السينية السينية السينية السينية X—rays. Roentgen rays.

وهى أشعة مغنطية كهر بية أطوالها الموجية أصغر من مائة أنجستروم تتولد عادة عند تصادم الإلكترونات السريعة بهدف من فلز تُصوّب نحوه.

مضطلخات في على الأصوات واللغذ ()

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جاستِه التاسعة (بتاريخ ٢٦/٣/٢٦)



مصطلحات في على الأصوات واللغة

و _ النطق

Articulation Articulation; Artikulation. تعریف التلفظ الواضع .

٦ - اللهجات المحلية

Les dialectes locaux, local dialects locale

هى التى يتميز بها مكان عن آخر: مثال ذلك اختلاف اللهجات المصرية عامة عن اللهجات السورية أو اللبنانية أو العراقية .وفى داخل الإقليم الراحد، قد توجد عدة لهجات محلية كاختلاف اللهجات فى مصر بين الوجهن البحرى والقبلى:

٧ - اللهجات الاجتماعية

Les dialectes sociaux; social dialects; sociaolo Mundarten.

هى التى تتميز بها طبقة أو فئة اجتماعية عن أخرى ، وتتمثل غالبا فى لهجات المهن والحرف المختلفة .

٨ - علم اللهجات

La Dialectologie; Dialectology; Die Dialektologie.

علم يدرس الظواهر والعوامل المختلفة المتعلقة بحدوث صور من الكلام فى لغة من اللخات .

4 - طول الصوت

La durée, quantité; length; Dauer. هو الوقت اللازم للنطق بالصوت سواء أكان صوت لين أم صوتا ساكنا . F. E. D*,

Accent; accent; Akzent. ۱ – النبر النطق . البراز أحد مقاطع الكلمة عند النطق .

٧ _ الضغط

Accent d'insistance; stress; Hochtonig. تأكيد النطق بالكلمة لبيان أهميتها

٣ _ الإلصاق التوهمي

Agglutination; agglutination, metanalysis, Agglutination.

فرب من ضروب النحت اللغوى ، ويكون إما بإلصاق جزء من الكلمة الثانية إلى الكلمة الأولى حتى يصيرا كلمة واحدة ، مثل : جاب بدلا من : جاء بكذا، وعقبال بدلا من : عقبي له ، وإما محذف جزء من الكلمة الثانية فتنشأ من الباقى كلمة جديدة ، مثل : A norange بدلا من . A napron

٤ _ الملاحنة .

L'Argot; slang; Gaunersprache, Rothwe-lsch.

كلام خاص تستعمله طبقات اجتماعية معينة يخالف اللغة المشتركة السائدة فى المجتمع كما يخالف اللسان العام:

F = Français. (*)
E = English
D = Deutsch.

١٤ - الدرجة الصوتية

Hauteur; pitch; Höhe, Tonhöhe.

هى صفة يتميز بها الصوت تبعا لعدد ذبديات الوترين الصوتين في الثانية .

١٥ – الحزيرة اللغوية

L'ilot linguistique; linguistic isle; Sprachinsel.

جزء داخل المنطقة اللغوية ، له ظواهر لغوية خاصة تختلف عن الظواهر العامة للمنطقة .

١٦ – التنغيم

L'intonation; intonation, Betonung.

هو توالى درجات صوتية مختلفة فى أثناء
النطق ، مثل اختلاف التنغيم فى عبارة : إيه

لا يا شيخ .

١٧ _ المعجميات

Lexicographie; lexicologie, lexicography; Lexikographie.

فن يقوم على جمع مفردات اللغةو تصنيفها من حيث دلالتها وبنيتها وأصولها

١٨ ــ علم اللغة

La linguistique; linguistics; die Linguistik, die Sprachwissenschaft.

علم دراسة اللغات البشرية.

١٩ ـ علم اللغة المقارن

La linguistique comparative; comparative linguistics; vergleichende Sprachwissenschaft.

دراسة علاقات القرابة اللغوية بين فروع الفصيلة اللغوية الواحدة أو بين الفصائل المختلفة .

١٠ - الكتابة الصوتية

L'écriture phonetique, la transcription phonétique;

Phonetic transcription Lautschrift.

طريقة اتفق علمها علماء الأصوات المحدثون لتدوين الأصوات على وفق نطقها وذلك باللجوء إلى رموز معينة ليست موجودة فى الكتابة العادية .

۱۱ – الانضواء L'enclise; enclise: Enklise. معو ارتباط کلمة بأخری ارتباطا صوتیا فینطق بهما کأنهما کلمة واحدة ذات نبر واحد مثل یغری نی فی قول الشاعر

أزورهم وسواد الليل يشفع لي وأنشى وبياض الصبح يغرى بي

١٢ ــ التطور الصوتى

L'évolution phonétique: phonetic evolution; die Phonetische Entwicklung.

هو كل تغير يتناول العناصر الصرتية للغة من اللغات على وفق قوانين مطردةومتجانسة.

١٣ ب جغرافية اللغة

La géographie linguistique; linguistic geography; Sprachgeographic.

علم يراد به معرفة حدود الظواهر اللغوية سواء أكانت ظواهر تتعلق باستعال الألفاظ ، وذلك بوضع مصور لغوى (أطلس لغوى) يبين المناطق اللغوية والحزر اللغوية .

٢٥ - الصوت اللغوى - الفونهم

Le phonème; the phoneme; Phonem.

أسرة صوتية تشتمل على أصوات متشابهة تختلف نطقا بحكم ما بجاورها ، وتكتب غالباً بصورة واحدة مثل : اللام فى : والله وبالله والراء فى راض ، ورسم .

٢٢ – علم الأصوات

La Phonétique; phonetics; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث فى الأصوات اللغوية من حيث مخارجها وصفاتها وكيفية صدورها .

٧٧ - النطقيات (فو نو لو جيا)

La phonologie; phonology; die Phonologie.

علم يبحث فى الأصوات ذات الوظيفة الدلالية فى إحدى اللغات كالبحث فى السين والصاد فى مثل : سبر وصبر ، والهمزة الآصلية والمنقلبة عن القاف ، وكالخاء فى نضح حن تقارن بالحاء فى نضح .

۲۸ - خرج الصرت

Le point d'articulation; point of articulation; die Artikulationsstelle.

مرضع ينحبس عنده الهواء أو يضيق مجراه عند النطق بالصوت ، مثل الشفتين ينحبس الهراء بانطباقهما عند النطق بالباء ومثل طرف اللسان يلتقى بأصول الثنايا فيضيق مجرى الهواء عند النطق بالسين والزاى ونحوهها .

٢٠ _ علم اللغة العام

La linguistique générale; general linguistics; allgemeine Sprachwissenschaft.

يتناول بالدراسة الحقائق اللغوية التي يمكن أن تشترك بين اللغات الإنسانية المختلفة ، بغض النظر عن قرابة هذه اللغات وعن علاقتها التاريخية .

٢١ ــ علم اللغة التاريخي

La linguistique historique; Historical linguistics; historische Sprachwissenschaft

يتناول دراسة تطور اللغات فى العصور المختلفة .

٢٢ ــ علم اللغة النفسى (سيكولوجية اللغة)

La linguistique psychologique; psychological linguistics; psychologische Sprachwissenschaft.

علم يدرس العلاقات بين النفس الإنسانية والظواهر اللغوية .

٢٣ - علم اللغة الاجتماعي

La Linguistique Sociologique; sociological linguistics; soziologische Sprachwissenschaft

علم يدرس العلاقات بين الظواهر اللغرية والظواهر الاجتماعيةومدى تأثر اللغة بالعادات والتقاليد والنظام الاجتماعي .

٢٤ - علم الصرف.

La morphologie; morphology; Formenlehre

علم يبحث فى صيغ الكلمات واشتقاقها .

٧٩ _ المساءلة اللغوية

Questionnaire linguistique; l'inguistic questionnaire; Sprachfragebuch.

مجدوعة كبيرة من الأسئلة اللغوية يستعان بها فى دراسة اللهمجات الإقليمية والاجتماعية ووضع المصورات اللغوية .

٠٠ _ السيمية

Le Sémantique; Semantics; Semantik, Bedeutungsiehre

مصطلح يقصد به البحث فى معانى الكلمات ونشأتها وتطورها والآثار اللغوية المترتبة على ذلك .

Syllabe; syllable; Silbe المقطع ٣١ – ٣١ جزء الكلمة المشتمل على صوت لبن أو ما يشهه .

٣٢ ــ المقطع المغلق

Syllabe fermée; closed syllable; Gedeekte Sibe

هو المقطع الذي ينتهى بصوت ساكن ، مثل : من ، كم والمقطع الأول والثاني في مستفعل .

٣٣ - المقطع المفتوح

Syllabe ouverte; Open syllable; freie Silbe.

هوالمقطع الذي ينتهي بصوت لين، مثل: ا مو ــ ما ــ مي ، والمقطع الثالث في مستفعل.

Timbre: timbre: Klangfarbe. بالحرس به على الته التي تميز الأصوات الموسيقية بعضها عن بعض .

٣٥ . . صوت اللين المقيد

Voyelle entravée; blocked vowel; Gedeekter Vokul.

صوت لين يكون بين صوتين ساكنين في المقطع الواحد مثل : الخركة في من ومثل الضمة والفتحة في مستفعل ، ولايكون هذا للا في المقطع المغلق.

٣٦ .. صوت اللين المطلق

Voyelle libre: open vowel; Freier Vokal
صوت لين ينتهى به المقطع المفتوح مثل:
ألف المد في : ما و مثل الكسرة في مستفعل.

٣٧ ـ . المنطقة اللغوية

La zone linguistique; linguistic zone; Sprachzone

هي الحهة أو الحهات التي تتحد فيها الظواهر اللغوية المختلفة صوتية كانت أو دلااية . وكثيرا ما تختلف الحدود الإدارية للمنطقة عن الحدود اللغوية .

" لَجُونُوا تَالِيكُونُوا



"PETROLOGY" Je (1)

۱ - سداد ۱ - سداد کتلة صخرية تملأ قصبة بركان خامد .

۲ – صحور بلوتونیة
 ۲ – صحور بلوتونیة
 ۱ ملاحظة
 ۱ یعدل عن ترجمته
 بالصخور الحوفیة

۳ ــ النسيج الْمَبَرْقَش Poikilitic texture. تنتشر نسيج صخور نارية تمتاز بمعادن تنتشر فيها بلورات صغيرة ملونة .

2 ـ النسيج المبرقش التحولي Poikiloblastic texture.
. هو نسيج البرقشة في الصخور المتحولة

النسيج الفرفيرى التحولى
 Porphyroblastic texture
 هو النسيج الفرفيرى الموجود في الصخور
 المتحولة .

۳ ــ الخرفش ــ النشف ــ الخرفش ــ النشف صخر بركانى خفيف ذو ثقوب تملؤها الغازات والحواء ويستعمل فى تنظيف الأرجل وغيرها .

٧ ــ الصخور البركانية الفتاتية
Pyroclastic rocks
مايتصلب من مقذوفات البراكين المفتتة
في هيئة رماد أو كسر صغيرة .

۸-المرویت - الکوارتزیت ... Quartzite صیخر رملی یتکون من بلورات من معدن المرو (الکوارتز) ینتج عن التحول أو التشبع عمحالیل السلیکا .

رواسب باقیة

Residual (Sedentary) deposits

(ملاحظة : يعدل عن ترجمتة (فضلة) .

١٠ – الترسيب الرَّتنيَ

Rhythmic sedimentation.

ترسب مكرر لتعاقب معين من الطبقات.

۱۱ ــ طحين الصخر ١١ ــ مصطلح يطلق على دقاق الصخور الذي تنتجه المثالج .

١٢ _ النسيج السُّكُر اني

Saccharoidal texture.

نسيج يميز بعض الصخور الرخامية ويشبه نسيج سكر الأقماع .

۱۳ ـ ُجُدَّة فتاتية ــ مُجدَّة الحجر الرملي Sandstone dyke (Clastic Dyke).

كتل من الحجر الرملي تملأ شقوقاً في صخور قديمة .

۲۰ طبقات القمة ۲۰

- مساطب (مَصاطب) . (م .مسطبة – ۲۱ مصطبة)

مصطلح يطلق عسلى الصخور النارية البركانية كالبازلت والدولوريت وتوجد على هيئة طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لعوامل التجوية تبدوفي هيئة مصاطب مدرجة.

Tufa. کوفة (معربة) کا ۲۲ مطُوفة (معربة) کا سخر جیری محبب ذو مسام یترسب حول الینابیع .

Tuff. معربة) ٢٣ – طَّفة (معربة) صخر فتاتى تقذف به البراكين فيتصلب حولها .

٢٤ - صخور فوت حامضية

Ultra-acidic rocks.

صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على سبعين في المائة من تركيبها ه

٢٥ ــ صخور فوت قاعدية

Ultra-basic rocks.

صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا عن خسة وأربعين في المائة من تركيبها :

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بر الصخورزائدة القاعدية » • ۱٤ – حجر الصابون – طَلْق Soapstone (Tale).

معدن أبيض ناعم الملمس يستخدم في صناعة مسحوق الطلق .

10 ــ رواسب البركان السلفتارية Solfataric deposits.

رواسب تتجمع نتيجه الأبخرة المتصاعدة من البراكين الآخذة في الخمود .

17 - الطور السلفتارى Solfataric phase هو ذلك الطور الذي يأخذ عنده البركان في الحمود وتنبعت منه الغازات والأبخرة .

۱۷ - التقشر الكروى . Spheroidal parting فلاهرة تحدث نتيجة للانكاش المنتظم فى الصخور النارية بتأثير البرودة وهى تؤدى إلى حدوث تشققات كروية وبيضية حول توى صُم ثم انفصال الطبقات البرانية عن هذه النوى فى شكل قشور .

١٨ ــ رواسب تحت ساحلية

Sublittoral deposits

رواسب من الرمل والحصى والأصداف حبيباتها أدق حجما من الرواسب الساحلية وتترسب فى المياه الضحلة قرب الشواطىء.

19 ــ رواسب برية . Terrigenous deposits رواسب تستمد من حطام الصخور البرية وتترسب في قيعان مياه البعار الضحلة

Underclay. ۲۶ فراش ۲۶

طبقة من الصخر الطيني ترتكز عليها رسوبيات الفحم وهي سليسية عادة وغالبا ماتكون ألومينية في تركيبها .

٧٧ - صحور تحت المشيعة

Undersaturated Tocks.

صحفور تتركب كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة كأشباه الفلسبارات والأوليفين .

٢٨ - معادن غير مشبعة

Unsaturated minerals.

مثل أشباه الفلسبارات والأوليفين وهي معادن لاتوجد مع السليكا الحرة (المرو) في الصمخور .

Y9 ــ الطين الرقائق الحولى ... Y9 نوع من المثالج في الدى يترسب من المثالج في هيئة رقائق متبادلة كل زوج منها دترسب في

سنة ، الطبقة السميكة تترسب فى الصيف عند انصهار الحليد وحبيباتها غليظة نسبيا ، والأخرى رقيقة حبيباتها أدق وتترسب فى الشناء ويمكن تعيين عمر هذه الصخور من عدد الرقائق .

۳۰ — البنية الحويصلية بنية توجد في كثير من الصخور البركانية وتمتاز بوجود حويصلات فارغة نتيجة أثر الغازات في اللابة وتمتليء فيا بعد ببعض المعادن كالعقيق والزيوليت والكلسيت .

Zone of contact. سنطاق التماس ۳۱

النطاق الضيق الذي يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول في صخور المنطقة .

(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجرافية)

(1)Stratigraphy

ا — بيئة الأعماق . Abyssal environment منبسط من الأرض مبدوعة الظروف والعوامل الطبيعياة المياه الحارية كالدلتا . المياه الحارية كالدلتا . المياه قدم كالضوء والحرارة والضنط والأحياء والحركة والأملاح والغازات الذائبة وغيرها .

٢ - استر اتيجر افية نظرية

A cademic Stratigraphy

هو علم وصف الطبقات البحت ويتميزعن الاستراتيجرافية التطبيقية بأنه يعالج القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .

جعلوبة النشأة
 الصخور التي تتراكم من مكونات منقولة
 من مواضع أخرى غير التي تكونت فمها .

خلیبة جلیبة
 ظاهرة تراكم الصخور من دكوّنات منقرله
 من مواضع أخرى غیر التي تكونت فیها .

م - بيئة طميية طميية عموعة الظروف والعواهل التي تترسب فيها الصخور من الياه الحارية.

(١) تعيد اللجنة دراسة المصللح «حفرية –أحفورة Fossii" الواردة فى بعض هذه المصطلحات ويعدل وفقا لما يقره المجلس فى شانها .

٣ – سهل طميي Alluvial plain.

منبسط من الأرض يتكون من رواسب
الماه الحارية كالدلتا .

۷ ــ ندق طحيي ۷ ــ دان طحيي مستوى معين في الطبيقات تركيبه الحجوري من الطبيعي .

٨ - استراتيجرافية تحليلية

Analytical Stratigraphy

فرع الحيواوج اللذي يعنى بتفسير الظواهر
والمعلومات ونتائج التجارب عن الطبقات .

۹ – أنهدريت معدن تركيبه الكيميائي كبريتات الكلسيوم غير المائية . أما كبريتات الكلسيوم المائية فهي معان الحبس .

١٠ - أنثر اكزياون
 طبقات لامعة ننخلل رواسب الفحم
 وتتكون من الأجزاء الخشبية المهاسكة من
 النباتات التفحية .

١١ -- الثورة الأبلاشية

Appalachian revolution.

ثورة جيولوجية حدثت إبان حقب الحياة القدعة .

١٢ - الاستراتيجرافية التطبيقية

Applied stratigraphy.

تطبيق المعلومات التي يحصل عليها من علم وصف الطبقات في البحث عن المعادن خاصة .

١٣ - بيئة مائية مائية الصخور تحت الماء بيئة تترسب فيها الصخور تحت الماء سواء في البحيرة أو النهر أو البحر أو الحيط.

12 - النظام السحيق Archaean system مجموعة الصخور القديمة التي تكونت قبل ظهور الحفريات (الأحافير) أى قبل بداية العصر الكمبرى .

10 ــ مناخ قَحْل . Arid climate. مناخ يتميز بالجفاف كقلة المطر أو انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة الحرارة وانخفاضها ويسود المناطق الصحراوية والقطبية .

۱٦ ــ نشأة مكانية ١٦ ــ نشأة مكانية ظاهرة تراكم الصخور فى الموضع نفسه الذى نشأت فيه .

۱۷ – تقعر إقليمي بيني منعزل Autogeosyncline.

منطقة ترسب بحرى بين القارات منعزلة عن المحيطات .

١٨ - متوسط الاستدارة

Average roundness.

درجة استدارة الحبيبات الصخرية لصخر ما وتعسب من منحنيات خاصة .

۱۹ ــ متوسط الكروية . Average sphericity درجة كروية الحبيبات الصخرية لصخر ما وتحسب من منحنيات خاصة .

Barred basin. بختجز خوض محتجز ۲۰

هو حوض الترسيب الذي يحول بينه وبين المحيط عائق برى من جزيرة أوسلسلة جزر تبدو ممتدة أمامه فنعوق الاتصال المباشر للحوض بالمحيط وتؤدى إنى وجود بيئة ترسيبية تقل فيها حركة الماء وبالتالى ماتحويه من الأكسجين ومن ثم يقل الاتصال الحيوى كبحر اليابان .

Barrier 21 altis

عائق طبيعي يمنع انتشار الكائنات الحية من نبات وحيوان كسلسلة جبال عالية أو بحر مقفل أو محيط متسع أو صحراء شاسعة أو غير ذلك .

٢.٢ ــ المستوى الأدنى للتحات .

Base level (of erosion).

هو المستوى الذى يصل إليه قاع النهر فلا عكنه أن بحت فيه أكثر مما وصل إليه.

٢٣ ــ شعاب حواف الأحواض

Basin margin reefs.

شعاب مرجانية تنمو على حواف البحار.

٢٤ ــ دورة الأعماق البحرية .

Bathymetric cycle.

مراحل الترسب التى تتداولها شواطئ البحار وأعماقها وتنشأ عن هبوط تدريجى في منطقة الترسب ، فإذا ماانعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل فى عكس اتجاه ترسبها السابق وبذلك تتكرر الدورة.

٢٥ _ نطاقات الأعماق

Bathymetric Zones.

تطلق على كل مرحلة من مراحل دورة الأعماق البحرية .

Beach deposits. رواسب السيف ٢٦ – رواسب السيف الله الصخور التي تترسب في منطقة المد والحزر.

Biocoenose. حيوية حيوية - ٢٧ مشيرة حيوية أو حيوانية أو كليهما يعيش في بيئة ما .

المحنة حيوية حيوية صفة الصخر المتعلقة بطبيعة مايحتويه من الأحافير كما فى صخر المرجان وصخر المرجان وصخر المرابطين والمباشير .

Biofacies maps. خرائط السحنة - ۲۹

الحرائط الحيولوجية التي توضح توزيع الصخور من حيث سحنتها الحيوية .

٣٠ - جغرافية أحيائية ٢٠٠ فرع من علم الجغرافية يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض .

٣١ - التصنيف الثنائي التسمية

Bionomic classification.

طريقة في تسمية الكائنات الحية يتركب اسم الكائن الحي فيها من كلمتين أو لاهما تعين الحنس والثانية تعين النوع وتنسب إعادة إلى العالم السويدي «لينيس» . أ

Biosphere. PY - 14 - 17

مجال الحياة في الأرض وما حولها .

۳۳ - العمود الحيوى للطبقات

Biostratigrafic column.

عمود الطبقات عندما تَبَيِّن عليه النطاقات الأحفورية المميزة .

٣٤ ـ إستراتيجرافية حيوية .

Biostratigraphy.

فرع من علم الاستراتيجرافية يختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية.

٣٥ ــ الطوبوغرافية الدفينة

Burried Topography.

التضاريس القديمـــة المغطاة برواسب حديثة.

۳۲ – کربونی ۳۲ – کربون ما ایدخل فی ترکیبه عنصر الکربون کالمواد القاریة .

Carbonation کُو بَنة – ۳۷

عملية كيميائيه تتحدفيهاالصخورأو المعادن بثانى أكسيد الكربون من الحو أو من الماء فتتحول إلى معادن أخرى كتحول الصوديوم والبوتاسيوم الذى يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات .

۲۸ – فحمى ۲۸ المواد المتفحمة ذات العلاقة بالمكونات الفحمية .

۳۹ ــ تَكُرْبُن تعول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك بزيادة نسبة الكربون مها .

• ٤ ــ نظرية الكوارث

Catastrophist Concept.

قول بأن التغير ات الجيولوجية ترجع إلى كوارث فجائية تبيد الحياة فى عصر ما وتهيئ الظروف لحياة أخرى .

١٤ - التحام الصخور

Cementation of rocks.

هو تصلب الصخور نتيجة ترسب مواد أسمنتية بين حبيباتها مثل السيليكا وأكاسيد الحديد.

Clastic ratio. النسبة الفتاتية وثخانة الطبقات الفتاتية وثخانة الطبقات عبر الفتاتية في عمود جيولوجي .

27 سعلم المناخ هو العلم الذي يبحث في المناطق المناخية في الكرة الأرضية والظروف الجوية التي تؤثر فها.

25 – مجتمع ذروى . Climax community. جماعة من الأحياء وصلت إلى ذروة نموها وظلت كذلك ما دامت الظروف البيئية التى تحيط ما ثابتة .

دون المنظل المنظ

۲۵ س قطاع عمودی Columnar section. رسم بیانی فی هیئة عمود یمثل تتابع الطبقات فی منطقة ما .

۷۶ ــ ماء متز امن الملت الباطني الذي تكون في وقت ترسب المدي يحويه .

ع ميق لاهوائي

Deep anaerobic basin.

هو حوض ترسيبي على شكل منخفض عميق في قاع المحيط .

oo ـ رسوبیات فتاتیة .Detrital sediments مواد رسوبیة تتكون من فتات صخور.

Diagenesis. وتخلق

هو تكون مدادن جديدة فى الصخور بعد تصلبها نتيجة لإحلال عناصر جديدة فيها تتسرب إليها من المياه الحروفية التي تتخللها .

Diastem. قصلة -o٧

فاصل زمني قصير بين مجموعتين من الصخور .

Epibole. قطيق - ٥٨

مر-لة من النطاق (أنظر نطاق).

٥٩ ــ تتمور إقليمي بيني بركاني

Eugeosyncline.

تقعر إقليمى بينى قلق ينسيز بوجود صخور بركانية بين رواسبه ننيجة لنشاط بركانى .

• ٦٠ حوض تبعفيرى داخل القارة وفى هو حوض ترسيبي داخل القارة وفى مناخ حار يودى إلى زيادة التبخير وترسيب الأملاح مثل حوض البحر الميت .

٤٩ - الربط بين الطبقات

Correlation of strata.

الموازنة بين الطبقات في عمود جيولوجي والطبقات في عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسب كل منها .

• o - الرواسخ Cratons.

المناطق الثابتة من القشرة الأرضية فى الكتل القارية الأساسية والمناطق التي هيأكثر استقرارا أحواض المجيطات.

٥١ ــ تشوه قشري

Crustal deformation (Diastrophism).

تشوهيصيبقشرةالأرض نتيجة للحركات الأرضية .

Cyclothem. ورى منط دورى

مجموعة من الطبقات تترسب خلال دورة رسوبية واحدة . Homotaxis. الطبقات ٦٨

ماتوصف به مجموعتان من الطبقات تحتوى كل منهما على حفريات (أحافير) مشابهة لما تحتوى عليه الأخرى مما يدل على أن وضعهما في التتابع الطبقي متناظر

Horizon. روستوی – ۱۹

طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات الرقيقة يستدل بها على مرحلة معينة فى الزمن الحيولوجي أو التتابع الاستراتيجرافى .

٧٠ ــ مر كبات دبالية

Humic compounds.

أحماض عضوية تتكون فى التربة نتيجة تحلل البقايا النباتية والحيوانية وتكثر فى المستنقعات التى تتراكم فيها المواد النباتية التى تكونرسوبيات الفحم وتتحول مع التركيز إلى مادة هلامية تعمل على إصات بقاما النباتات وتساعد على تفحمها .

Lateral variation. ۱۳۰۰ ستفیر جانبی ۷۱

ظاهرة تغير طبيعة الصخر في طبقة مامن مكان لآخر كأن تتحول الطبة ـــة الرملية إلى طبقة طفلمة .

١١ - تقعر إقليمي خارجي

Exogeosyncline.

تقعر إقليمي يقع خارج التقعر الإقليمي البيني ويفصله عن كتاة قارية .

Formation. تكوين ـ تكون ٢٢ – تكوين

۳۳ ـ علم التقويم الجيولوجي Geochronology.

علم تقدير أعمار الصخور والطبقات .

72 — الطباقية المتدرجة Graded bedding. تكون الطبقة من رقائق متدرجة فى حجم الحبيبات تدرجاً تنازلياً أى أن الحبيبات الخشنة تكون فى الرقائق السفلى والحبيبات الدقيقه تكون فى الرقائق العليا و هذا هو التكون الطبيعى للطبقات .

70 ــ نصف دورة (رسوبية) . Hemicycle هو ذلك الحزء من الدورة الرسوبية الذي يضم بيئات الترسيب المتنابعة إما نتيجة لطغيان البحر أو لانحساره .

نصف دورة انحسارية (رسوبية) ۲۲ - نصف دورة انحسارية (Hemicycle, regressive.

رسوبية) حورة طغيانية (رسوبية) - ٦٧ Hemicycle, transgressive.

۷۷ – بثور صهارية Magma blisters أمكنة في قشرة الأرض المغمورة بالمياه عند أطراف المستودعات الصهارية حيث تتجمع الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاعي فيؤدي ذلك إلى صهر هذه الأمكنة من القشرة بالتدريج مع تمدد في أحجامها وبروزها إلى أعلى وانخفاض أجزاء أخرى مجاورة لها تتر اكم فيها الرسوبيات وأحياناً ماتترسب الصهارة من المستودع إلى السطح عند نقطة الالتهاب .

۷۳ ــ تقعر إقليمي بيني لابركاني Miogeosyncline.

تقعر إقليمي بيني خال من النشاط البركاني .

۷۷ – بریشة هشیمیة ۷۷ – بریشة تکونت نتیجة طحن الصخورثم تصلها.

٧٥ – رقاع سالبة ٧٥ – رقاع سالبة مناطق مستقرة في قشرة الأرض دبت فيها حركة هبوط بطيئة أدت إلى تراكم الرسوبيات .

۷۷ – حوض محیطی Oceanic basin میرحوض ترسیبی بین القار ات مثل حوض الحییط الأطلسی .

۷۸ - تقعر إقليمي بيني

Orthogeosyncline.

منطقة الترسب خير المستقرة بين قارتين كنطقة البحر المتوسط بين قارتين

Outrop. بنكشف الصخر ٧٩ منكشف الحزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية الذي يظهر فوق سطح الأرض .

• ٨ - علم البيئة القديمة . Palaeoecology.

فرع الحيولوجيا الذي يعنى بدر اسة الأحافير والطبيعة الصخرية لمستوى معين من الطبقات كي يستدل منها على الظروف الفيزيقية والكيميائية التي سادت أثناء ترسيب هذه الطبقات .

۸۱ ــ تقعر إقليمي داخلي

Parageosyncline.

تقمر إقليمي داخل القارة نفسها .

AY - رقاع موجبة AY - رقاع موجبة أجزاء من قشرة الأرض انتابتها حركة صعود بطيئة أدت إلى انخسار البحر وقيام الجبال.

Source area. مرقعة المصادر ٨٣٠

هي المنطقة التي تزود حوضاً توسيبياً معيناً بالفتات الصخرى الذي تتكون منه الصخور الرسوبية .

يدل الواحد منها على ارتفاع الطبقة عنده من سطح البحر . وهو الاتجاه المتعامدعلى اتجاه ميل الطبقات :

Synclinorium. طیة مقمرة مرکبة «وقبة ملاحظة : یعدل عن ترجمتة «وقبة مرکبة »

Tectonic Breccia. بریشهٔ تکتونیهٔ ۸۷

٨٤ - حوض قليل الترسيب

Starved basin.

حوض قليل الترسيب لاحتجازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسربالرواسب إلبه ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء.

۸۵ - مُرَّجهات ۸۵ - ۸۵ خطوط و همیة متوازیة علی سطح التطبق

(ج)چيولوچيا بنائية تكتونية

Structural Geology and Tectonics

Advance fold الزحف .

Advance wave. موجة الزحف

طية علوية على نطاق واسع تظهر في صخور قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحديما وتقدمها نحو البحرمع الضغط الناتج من الزحف البطبيء المتواصل للكتلة القارية المحاورة في الاتجاه نفسه، وبمرور الزمن تبرز فوق سطح المساء و تكون سلسلة من الحزائر موازية للشاطئ كما في جزر اليابان .

۲ – طى ألبى البي البي البي توثر فى الرواسب
 الأصلية فى التقعر ات الإقليمية و من أبرز أمثلنه
 التراكيب البنائية فى جبال الألب .

٣ ــ ثنية تحديية الصخور عيل أحد جناحى انثناء محدب فى الصخور عيل أحد جناحى الثنية فيه ميلاخفيفا نحو قمة الثنية و عمل الحناح الآخر بعيدا عن القمة بزاوية أكبر.

ع ــ تحدب مركب مركب عددكبير من طية محدبة كبيرة تتركب من عددكبير من الطيات الصغيرة المحدبة والمقعرة .

(ملاحظة) : يعمدل عن ترجمته بـ «قبوة مركبة » .

Antithetic faults مصدوع مضادة Advance fold

مجموعة من الصدوع الثانوية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعا في عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاويها نحوصدع كبير مرماه في ناحية مجموعة الصدوع المضادة.

• Apex of fold. قية الطية - ٦

خط تقاطع المستوى المحورى للطيةمع أى مستوى أفقى يمر بها وقديكون هذا المستوى هو سطّح الأرض.

٧ ـ بُعد الإزاحة البادية

Apparent displacement.

المسافة الأفقية التي تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .

٨ ــ بنية قبو الانسياب

Arch of Flow structure.

بنية تظهر في شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التدخلات النارية و تكون الحوانب المحدبة للأقواس في اتجاه الطرف الأقصى للتدخل النارى .

٩ ــ أقواس آسيوية ، سورية

Arcs, Asiatic, Syrian . . .

سلاسل الحبال القوسية الناتجة من الطيات القوسية الإقليمية كسلاسل الطيات الصخرية الممتدة من الأراضي السورية إلى الأراضي المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .

۱۰ – جزر قوسية جزر قوسية من الشواطئ تتخذ جزر شاطئية أو قريبة من الشواطئ تتخذ في ترتيبها العام شكل القوس وتنتجمن حركات الطبي القوسية التي تؤدي إلى تكون طيات الزحف .

١١ – طيات قوسية عوسية العمام هيئة طيات إقليمية بتخذ شكائها العمام هيئة الأقواس ؟

١٢ - نطاق الانسياب .

Asthenosphere (Tectosphere, Zone of flowage).

الحزء الذى يلى القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءا من المحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذى توجد فيه الصخور فىحالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطى والتشوه .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته ب (باطن القشرة) :

١٣ - الخط المحورى للطية

Axial line of fold.

خط تقاطع المستوى المحورى للطبية مع سطح الأرض .

۱۵ – المستوى المحورى للطى Axial Plane of folding.

السطح الذى يمكن تخيله بداخل الطية بحيث تكون كل نقطة عليه على بعدين متساويين من جناحى الطية كما يحددان بطبقة معينة فها .

۱۵ – محور الطية الحورى الحورى الحط الذي يمشل أثر المستوى المحوري للطية كما يظهر في قطاع عرضي لها ، وهو يعين الاتجاه العام للطي .

Basement rocks القاع الصخور القاع الصخور النارية البلوتونية التي تكون أسس القارات والتي ترتكز عليها الصخور الرسوبية التي هي أحدث منها .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ« الصخور القاعية » .

Basin. المنية قصعية بنية تركيبية في صورة طية إلى أسفل يكون في الطبقات منتظا إلى الداخل وفي كل

الحوانب ونحو نقطة مركزية .

ملاحظة : يعدل عن ترجسته (قصعة)

الطيات الثي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية الطيات التي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة في المواضع المختلفة من مسطحات الصخور . وهذا النوع من الطي لا يؤدي إلى قصر في طول قطاع الطية إذ أن الطي يكون نتيجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطية .

۱۹ - جبال بينية النطاق المتوسط من الحبال في مناطق الطي الكبيرة. وهو نطاق تقل فيه ظواهر التشوه

وبنياته بالنسبة للنطاقين الحانبيين .

۲۰ – التصدع الكتلى تكثر فيه الصدوع فى نوع من التصدع تكثر فيه الصدوع فى منطقة واحدة تتحول إلى كتل يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر.

الا ــ طبقات القاع جموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي تتراكم في القاع بعيدا عن الشاطئ و هي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم .

Boudinage. تُسُوِيةً - ٢٢

بنية تنشأ فى الصخور القوية ذات الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضعيفة وتنتج من انسياب مادة الصخور الضعيفة (كالطفل أو الطين) التى تنساب بالضغط فتحشو شقوق الصخور الصامدة (كالحجر الحيرى أو الرملي) .

۲۳ - طی تصدعی

Bruchfaltung (Fault-folding).

بنية تتركب من طيات مصدعة بصدوع رأسية تقريبا:

Buckle folds الضغط ٢٤

الطيات التي تنشأ عن الضغوط الحانبية على مسطحات الصخور في اتجاه مواز لمستوى تسطحها وهذاالنوع من الطي يؤدي إلى نقص في طول القطاع المعرض للطي .

8 - تلال مطمورة مرتفعات قديمة تراكمت عليها طبقات من وواسب حديثة .

Cascade. منية شلالية ٢٦

بنية تتكون من مجموعة من الطيات الثانوية تنشأ فى الصخور الجيرية من انهيارها على منحدر رملي ه

> د.... ۲۷ ـ طیات مشرشرة

Chevron or Zigzag folds.

طيات يتخذ قطاعها الجانبي شكل الحط المتعرج بزوايا حادة وتنشأ من حركات الانفصام في طبقات متجانسة الميل:

۲۸ – الفواصل العمدانية ملك البركانية مثل بنية تنشأ عادة فى الصخور البركانية مثل البازلت فتشقق هذه الصخور فى كتل طويلة فى هيئة الأعمدة الكون مقطعها العراضي سداسيا فى العادة .

۲۹ ــ الطبقات الصامدة . Competent beds. الطبقات التي لاتستجيب بسرعة وبسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الحجر الرملي والحبرى .

٣٠ ـ بلو تونات متو افقة

Concordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة موازية للطبقات ، ومن أمثلتها الجدد الموازية واللاكوليت .

۳۱ ــ صفائح مخروطية ... Cone sheets.
وحدات من الحدد القاطعة التي يغلف
بعضها البعض وتكون في هيئة مخروطات
مقلوبة وتنشأ عادة فوق قمة جسم نارى في
الأعماق وتتسع إلى أعلى .

Congruous folds طيات مطابقة الطيات الثانوية أو طيات الانزلاق التى يعتمد حدوثها على الطيات الكبيرة وتكون في درجة انحدارها واتجاهها مماثلة للطيات الكبيرة :

۳۳ - هامة الطية المحدبة ٣٣ - هامة اللدى يربط أعلى نقط على السطح اللدى يربط أعلى نقط على السطح العلوى للطية كما تحدده إحدى طبقاتها .

۳٤ – المستوى الهامى للطية . Crestal plane هو السطح الذى يمكن تخيله داخل الطية المحدبة بحيث يمر بهامات جميع الطبقات التي تكون الطية .

۳۵ ــ دُردور قشری Crustal vortex مظاهر جغرافیة تتمیز بتراکیب بنائیـــة دوامیة الشکل تنشأ عن حرکات أرضیة عنیفة

ذات اتجاهات دوامية ومن أمثلتها سلاسل جزر الهند الشرقية .

Décollement. انفصالية انفصالية مستوى من الطبقات انتابته حركات الطي والتصدع وحده فام توثر على ما تحته من مكونات .

٣٧ - التشوه المتزامن

Deformation, contemporaneous.

حدوث طيات وصدوع صغيرة فى الرواسب الرخوة بسبب انزلاقها على منحدر بسيط أثناء تكونها وقبل تصلبها .

صدع يمينى بينى Dextral fault.

صدع يكون بحيث إذا نظر الرائى إليه عوازاة متجهه فإن الكتلة التي على يمين الرائى تكون قد تحركت نحوه على حين تكون الكتلة التي على يساره قد تحركت بعيداً عنه .

٣٩ - صلع منعورف

Diagonal fault (oblique fault)
صدع متجه مماثل بالنسبة لمتجه الطبقات

• ٤ - فواصل منحرفة Diagonal joints. فواصل يقع متجهها بين متجه الميل رميل الطبقات التي توجد فها .

الله حليات اختراقية اختراق الله طيات محدبة ينتج عنها اختراق طبقات اللب للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها قصافة .

Drag folds. خيات انزلاقية ٨ – طيات

طيات صغيرة ثانوية تحدث في الطبقات الضعيفة المحصورة بين طبقتين صامدتين وتتميز بأن الطبقات العليا فيها تنزلق بعيداً عن محور الطبة المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلي والعكس بالعكس ب

Elastic limit. 29

عو الحد الذى إذا تعدته الضغوط والجهود الواقعة على جسم ما، فإنه يتشوه ولايرجع إلى شكله الأصلى إذا رفعت عنه هذه الضغوط.

٠٠ ــ الصدوع والطيات المجاوزة ·

Enèchelon, (Faults and Folds.)

مجموعات من الصدوع أو الطيات الصغيرة التي لاتمند إلى مسافات طويلة و يجاوز بعضها أطراف بعض .

۱ه ـ بنیات جوانیة Enterolithic stuctures بنیات متشامة تنشأ فی بعض الصخور كالرواسب الملحیة والحجر الحیری و تسبب زیادة أو نقصاناً فی حجم الصخور و تنتج من بعض التغیرات الكیمیائیة التی تطرأ علمها.

٥٢ - ترسب قارى المنشأ

Epeirogenic sedimentation.

هو الترسب الذي يحدث في التقعرات الإقليمية في أثناء مراحل تكونها الابتدائية والوسطى وهو يتميز بحالات ثلاث متتالية تدل على : تقدم البحر والغمر والانجسار ه

Digitation. 27 = £Y

طيات محدبة مضطجعة ثانوية تتشعب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .

عدى الميل الطبقات . هو العمادع الذي عمد موازياً لميل الطبقات .

كان حميم الانفصام الذي يحدث فيه الانفصام الاتجاه العام الذي يحدث فيه الانفصام والتشقق في الطبقات المطوية .

وع ــ بلوتونات متخالفة

Discordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة قاطعة للمراكبيب البنائية لتلك الصخور من أمثلتها الحدد القاطعة والأعناق البركانية.

كة حطيات لاتناسقية . Disharmonic folds طيات لايكون شكلها على نسق واحد على طول العمود الاستراتيجرافي الذي تتكون فيه وذلك إذا ماتتبعناها بالحفر إلى أسفل .

٧٤ ـــ الإلتواء والتمدد

Distortion and dilation.

الالتواء – فى الحيولوجيا البنائية – هو التغيير فى الشكل الذى يحدث من عملية الانفعال والتقدد هو التغير فى الحجم الناتج من نفس العملية :

٣٥ - تغير ات المنسوب العام

Eustaic movements.

التغيرات الشاملة التي تنتاب مستوى خلالها الصخور سطح البحر في الأزمنة الجيولوجية المختلفة وتنشأ عن ارتفاع أو هبوط في قيعان المحيطات أو عن حبس المياه في قلانس الجليد أو ميل بعض تصرفها منها .

و التقالف الصخر المحالة المكونة النظام الذى تتخذه الوحدات المكونة للصخر والذى تعينه الحركات والضغوط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مظهره الحارجي:

وه ـ توسم الطبقات عين الأسطح العليا الأصلية عاولة تعين الأسطح العليا الأصلية للطبقات . ولذلك أهمية كبرى في حالة الطبقات ذات البنيات المعقدة التي قد يتخذ فها هذا السطح أوضاعا شاذة :

جه الطيات المروحية
 طيات يكون فيها كلا الجانبين مقلوبا .
 فني حالة الطيات المحدية يميل كل جناح نحو الآخر وفي حالة الطيات المقعرة يبتعد كل عن الآخر :

الفواصل ريشية جموعات من الفواصل الصغيرة تتشعب
 على جانب صدع كبير ـ في هيئة الريشة .

Fenestra.

منطقة متآكلة فى بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور التى هي أقدم عمراً :

Fissility. والتفسخ ٥٩

ميل بعض الصخور الطباقية الدقيقسة الحبيبات إلى الانفصال على أسطح الطباقية .

٢٠ - طي الانثناء - الإنضغاط

Flexture folding = Compression folding item in the image is to be item. item is the image is the image is the image is the image in the image is th

الله النسياب توع الطلبي الذي يحدث في المناطق التي تغلب فيها الصخور الضعيفة (غير الصامدة) فتكون أهم العوامل المساعدة على تكون بنيات الطي هي لدونة مادة الصخور.

Foot wall. - 17 - الحدار السفلي توجد على الناحية السفلي من سطح الصدع:

Foreland. من المقدِّمة ٦٣ كتلة الأرض الثابتة نسبيا من القارة والمتاخمة للمحيط وتتحرك نحوها وتضغط علمها رواسب التقعرات الإقليمية أثناء حركات بناء الجبال ب

۲۵ ــ هُزْمة قارية Fossa

انحفاض قليل عريض مغطى بالمساء يحيط بالكتل القارية تتجمع فيه المواد الفتاتية الواردة منها ، واستمرار هذه العملية على طول الأحقاب الجيولوجية من شأنه أن يودى إلى استمرار هبوط قاع الهزمة عنى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية عما قد يودى إلى تشقق الكتلة القارية نفسها .

ه ٦ - طيات متزايدة مع الطيات التي تزداد في الدرجة مع تتابع الطبقات إلى أعلى ويصاحب هذا الازدياد كذلك ازدياد في سمك الطبقات .

Geosutures. دروز الأرض

نطاقات ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تنحصر بين الكتل الثابتة ذوات الحوانب المتوازية من صخور القساع في القشرة الأرضية.

97 – طى جِرْ مانى Germanotype folding. بنيات الطى الكبرى التى تعيد طى الصخور فى السلاسل أجليلية القديمة تكونت من طى ألبي سابق .

التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقية وأمريكة الحنوبية واسترالية وجنوبي آسية والقارة القطبية الجنوبية :

97 - طين الصدوع Gouge.

المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنها للصخور وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع:

٧٠ - الصدوع الخسيفة ٧٠ - الصدوع الخسيفة عبد مقائم ها عجموعات الصدوع التي تهبط بتأثير ها كتسلة وسطية من الصخور عما حولها فتصير بنية تركيبية تشبه الأخدو د . الم

الحاد الحادبية الحدار هو الصدع الحادبية يتحرك فيه الحدار المعلق إلى أسفل بفعل الحاذبية بالنسبة للجدار السفلى فيودى إلى زيادة في المساحة التي تشغلها الطبقات .

۷۷ – مَهْوَى الصدع ٧٧ – مَهُوَى الصدع التي تنشأ من تقاطع سطح الصدع مع المستوى الرأسي

۲۳ ــ الجدار المعلق ۲۳ ــ الجدار المعلق ۲۳ ــ الخاصة کتلة الصمخور التي توجد على الناحية العليا من سطح الصدع

مادتها.

٧٤ - صدوع الميل العالى

High angle faults.

الصدوع التي يزيد مقدار ميلها عن ٥٤ درجة .

المؤخرة Hinterland. كالمؤخرة

كتلة الأرض غير المستقرة والتي ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التقعرات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية.

البنية المتراكبة . Imbricate structure بنية تتكون من عدد من صدوع الدفع التي تميل كلها في إتجاه واحد فتتراكب كتل الصخور بعضها على بعض :

٧٧ ــ الطبقات الضعيفة . Incompetent beds الطبقات التي تستجيب بسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الطين والطفل والشَّسْت .

۷۸ – لَكُوليتِ تَخَالْفِي

Interformational Laccolith.

كتل نارية تحقن بين مجموعتين متخالفنين من الطبقات .

٧٩ - التصدع المتقطع

Intermittent faulting.

التصدع الذي بحدث على مراحل متعددة تفتضل بينها فترات من الهدوء :

ه التدخل التدخل المارة مع هو السطح الذي تلتقى فيه الصهارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعا منه تدمجها في

٨١ - الحناح المقلوب (للطية)

Inverted limb (of fold)

هو جناح الطية عند ما يتعرض للحركات الأرضية فيلتف بزاوية أكثر من ٩٠ درجة حتى يبلغ وضعه الحالى :

Isoclinal fold. متماثلة الميل ٨٧ – طية متماثلة الميل طية يتماثل جناحاها في الاتجاه وزاوية الميل:

Land bridges المعابر الأرضية ٨٣

اتصالات أرضية قديمة ضيقة قيسل بوجودها بين أفريقية ومدغشقر والهند وأمريكا الحنوبية فيما قبل العصور الحيولوحية الحديثة لتعليل التشابه بيز صور الأحياء القديمة في هذه الأقاليم.

Laurasia کوراسیة ۸۶

قارة عظيمة قديمة يعتقد أنهاكانت تولف وحدة برية واحدة ونشأ عن تشققها وانجراف، بقاياها القارات الحديثة الثلاث : أوروبة وآسية وأمريكة الشمالية.

التي هو - با:

٨٦ الإلتهام الصهاري

Magmatic stopping.

اندفاع الصهارة داخل صخور المنطقة وتمثل الأخرة فها.

٨٧ - الصخور الما بعد النارية

Meta-igneous rocks.

الصخور المتحرلة ذات الأصل النارى .

٨٨ - الصحور الما بعد الرسوبية

Metasediments.

الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي .

٨٩ ــ الصخور الما بعد البركانية

Metavolcanics.

الصخور المتحولة ذات الأصل الىركاني .

Monocline. موحيد الميل ٩٠

بنية توجد فى مواضع معينة فى الطبقات الأفقية حيث تكون الطبقات ماثلة ميلا. موضعيا فى ناحية واحدة .

Mullion structure. عَدِيَّة عَمَادِيَّة - ٩١.

تألف صخرى يتكون من أعمدة متوازية على شكل العصى وقد تبلغ عدة أقدام في القطر وعدة أقدام في الطول وتتكون هذه الأعمدة من صخور متحولة .

٩٢ – الصيخور المفترية Nappe.

أجسام هائلة من الصنخور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل

واستقرت فوق صخور أخرى غريبة وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل .

Necks, volcanic. معناق بركانية عناق بركانية

صخور بركانية تتصلب فى قصبات البراكين القديمة وكثيرا ما تتآكل الصخور التي حولها وتترك أجزاء منها نائنة .

وفى بعض المناطق مكنت أعمال البحث عن الخامات من تتبع هذه الأعناق إلى أعماق بعيدة جدا كما فى مناطق مناجم الألماس بجنوب أفريقية .

9٤ – الإزاحة الكلية . Net slip.

هى مقدار الإزاحة التى يحدثها الصدع في الصخور وتقاس على سطح الصدع بين نقطتين على جداريه كانتا أصلا متجاورتين قبل حدوث الصدع .

٩٥ - قباب الملح غير الثاقبة

Non-piercement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية فى شكل القبة ولكنها لا تثقبها .

Non-tectonite. كتونى ٩٦ – ٩٦

صخر رسوبي أو نارى لم يقع تحت تأثير الحركات الأرضية وعوامل التشويه والتي تعزى أوضاعها القائمة إلى تحرك مكوناتها بحيث يكون كل جزء مستقلا عن الآخر.

٩٧ _ عينة مبينة الإنجاهات

Oriented specimen.

عينة صخرية تؤخذ من الحبل وتوضح عليها الإنجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها.

٩٨ ــ ترسب جبلي المنشأ

Orogenic sedimentation.

الترسب الذي محدث في المراحل المتأخرة من تاريخ تكون التقعرات الإقليمية والتي ويصاحبها حركات نشوء الحبال ويتميز هذا الترسب بالرواسب الفتاتية الحشنة الناشئة من حت سلاسل الطيات الصاعدة .

Overfold. علية متكئة – ٩٩

طية يكون فيها محور الطى مائلا ويميل جناحاها فى نفس الاتجاه .

ملاحظة : يعدل عن التعريف السابق وضعه لهذا المصطلح .

Overhanging. النُّقَالية

قباب الملح حين تتخذ شكل المظلة وتوصف عادة بأنها تشبه نبات عيش الغراب .

۱۰۱ _ المحاوزة ___ المحاوزة

نجاوز الصخور الرسوبية الحديثة الحدود التي بلغتها صخور أقدم منها . وتحدث هذه الظاهرة بسبب طغيان البحار .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته ! (تراكب) لأنها ترجمة لمصطلح آخر هو : Imbrication

١٠٢ ـ خر ائط ما قبل التشوة

Palinspastic maps.

خرائط جيولوجية تبين توزيع الصخور وأوضاعها قبل أن تنتابها حركات الطي والنصدع.

۱۰۳ ـ أم القارات العارات

الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها تشققت وأخذت أجزاؤها في الإنجراف بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الحيولوجية فكانت القارات الحالية.

Panthalassa. أبو المحيطات المحيط العالمي الأول الذي يعتقد أنه تحول إلى المحيطات الحالية لتفتت أم القارات و أنجر اف الكتل الناشئة عن ذلك.

١٠٥ -- بنيات المَيْل المُتشعع

Periclinal structures.

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشمعة من نقطة مركزية في البنية أو بعيداً عن هذه النقطة.

۱۰٦ - التحليل التألفي . Petrofabric analysis الدراسة الحيولوجية التي تهدف إلى تفهم أصل وطريقة ترتيب الوحدات التي تتكون منها الصخور وكذلك الحركات المتسببة في ذلك .

اللح الثاقبة الماح الثاقبة الماد I'icrcement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة وتخترق عددا منها عند قمتها.

۱۰۸ - صلع مداری محوری Pivotal fault.

صدع عادى تدور فيه كتلتا الصخور اللتان على جانبيه درجة صغيرة فى اتجاهين متضادين على محور عمودى تقريبا على السطح.

Plunging fold.
 طية يميل فيها محور الطي عند المستوى
 الأفقى .

Plutons. الموتونات المسخور النارية أو الشبيهة بالنارية المسخور النارية أو الشبيهة بالنارية تنكون تحت سطح الأرض إما من تصلب الصهارة أو التأثر الصهارى فى صخور قديمة . ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح (Plutonic rocks) بالصخور الحوفية لتكون الترجمة (صخور بلوتونية) .

ا ۱۱۱ ــ بلوتونات تالية التكتونية Post-tectonic Plutons. كتل بلوتونية زمن تدخلها لاحق لزمن حدوث الحركات الأرضية .

التكتونية سابقة التكتونية Pre-tectonic Plutons. كتل بلوتونية تتدخل بين صخور المنطقة

قل حدوث الحركات الأرضية .

Refolding. الطى المتكرر 11٣ تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طي جديدة فتنشأ عن ذلك مجموعتان أو أكثر من التشوهات الختلفة في القلم .

۱۱٤ ــ فواصل التفسخ ... Release joints. الفواصل التي تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها ه

ال مدع معكوس المدع ألا المدع ألا المدع ألا المدع المدع ألا المدع المدع المدع المدع المدع المدع المدع المدع العلوى وينتج من الضغط المدع العلوى وينتج من الضغط المدع العلوى وينتج من المدع المدع

۱۱۲ ـ وادی انخسف

Rift valley=Ramp valley.

بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد فى القشرة الأرضية فى منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع العادية تذهبان فى اتجاهين متقابلين .

وأشهر أمثلة أودية الحسف هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٥٠٠٠ كيلو مترا من سورية إلى شرق أفريقية ويتكون من البحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحيرات في شرقي أفريقية . وتوجد أمثلة أخرى لأودية الحسف في العالم ولكنها أقل كثيرا في الطول مثل الوادي الأوسط باسكتلندة ووادي الراين وأخدود أوسلو .

Roof pendants. السقوط المتخلفة توجد بقايا متخلفة من صخور المنطقة توجد في هيئة أعمدة مدلاة في أعلى الأجسام النارية المتخلفة المتدخلة في هذه الصخور.

Roof salients. الصخور الأجسام النارية الكبيرة بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مندسة في صخور المنطقة التي تتدخل فيها هذه الأجسام .

119 Rule of V's السّبعات 119

تبدو مظاهر الطبقات المائلة في الخرائط في شكل الرقم « ٧ » وهذه القاعدة تبين العلاقة بين ميل الطبقات وانحدار سطح الأرض والاتجاه الذي تتخذه رأس شكل الرقم « ٧ » لمظاهر هذه الطبقات في الحالات المختلفة لتلك المتغيرات .

• ١٢٠ – بِرَك الهبوط برك تتكون فى المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور بتأثير الصدوع النشيطة .

بنية فى الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل بنية فى الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل طبقات الملح الصخرى فيها فتدفعها إلى أعلى في هيئة القباب . وقد تخترق قباب الملح ما فوقها من صخور أو ترادي إلى طبها فتدلى .

وقباب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصايد لحجز زيت البترول كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بها.

Segergations. منعزلات صهارية المسلم منعزلات صهارية أو غير منتظمة المسكل تتفاوت أطوالها من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار وقد تبلغ مثات الأمتار عرضا وتنشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخر النارى الذي توجد فيه .

البنيات الجيولوجية طرق للكشف عن البنيات الجيولوجية والخامات المعدنية تحت سطح الأرض بالاستعانة بإحداث هزات أرضية صناعية في المنطقة التي يراد بحثها ثم دراسة تأثير هذه الهزات في مستويات الصخور تحت السطح.

Shear folding. طى الانفصام الخبقات بنيات الطى التى تنشأ عن انقسام الطبقات وحركتها لاحتوائها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزاحمة .

الم الكين درعية المراكين درعية براكين تتكون من غروطات واسعة من طبقات اللابة ذات الانحدار الحانبي البسيط بسبب درجة سيولتها الكبيرة في أثناء الاندلاع وأشهر البراكين من هذه الطائفة ما تتكون منه جزر هاوإى.

١٣٢ – خريطة تَسامُقية بنائية

Structure contour map.

خريطة توضح بوساطة الخطوط التسامقية التركيب البنائي للصخور التي تحت السطح.

المسلم مترققة المسلم مترققة المسلم المسخور طية تتكون فى أثناء ترسب الصخور وتكون الطبقات فيها أرق ما يمكن عند هامات التحديات وأغلظ ما يمكن عند قيعان التقعرات .

المحموعات كبيرة متوازية أو متشععة .

١٣٥ ــ اكْرْنَتَة التَّجَابُليَّة

Synorogenic Granitization.

١٣٦ ـ الحَوْنَيَّة التَّحَاركية

Syntectonic Granitization.

تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية أو شبه جرانيتية فى خلال حقبة جيولوجية تنشط فيها عمليات التشوه .

۱۳۷ ــ بلوتونات متزامنة

Syntectonic (synchronous) Plutons.

كتل بلوتونية يصاحب تدخلها فى صخور المنطقة حدوث الحركات الأرضية .

Slip folding. طي الانزلاق ١٢٦ ــ طي

("Shear folding") أنظر طي الانفصام

Squeeze ups. 17V

مناطق فى قشرة الصخور اللابية تمثل أماكن انبثاق لابة لزجة فى خلال بعض الفتحات فى القشرة الصلبة .

۱۲۸ - الصدوع الدَّرَجيَّة Step faults. مجموعات من الصدوع متوازية متدرجة الشبه السلم أو الدرج ذات اتجاه واحد .

• الإجهاد والانفعال في الصخور Stress and Strain of rocks.

يعرف الإجهاد فى الحيولوجيا البنائية بأنه القوة التى تؤثر على وحدة المساحات ويعرف الانفعال بأنه التغير فى الشكل والحجم الذى ينشأ عن ذلك .

۱۳۰ - صدوع المتجه ۱۳۰ - صدوع التجه الصدوع التي تجرى متجهاتها في موازاة متجهات الطبقات المصابة بها .

۱۳۱ – شرفة بنائية ۱۳۱ – شرفة بنائية بنائية بنية تنشأ عن وجود أجزاء أفقية في طبقات مائلة ،

١٣٨ - التيارات الأرضية

١٤٣ ـ صدع مستعرض

Transverse fault.

صدع متجهه متعامد أو مائل قليلا على متجه البنية الإقليمية الموجود بها .

١٤٤ _ النطاق الشاطر

Twin zone of earth

نطاق يحيط بالكرة الأرضية مارا بأمريكا الوسطى و مخترقا شمال أفريقية ثم منحنيا نحو الحنوب الشرق إلى المحيط الهندى ماراً بجزر الهند الشرقية . وهو من الناحية التركيبية يعتبر نطاق تماس هَزْمتى القارتين الشمالية والحنوبية وهو يفصل كذلك بين القارتين القديمتين جندوانة ولوراسية .

المسبب في الحيولوجيا البنائية محصلها أن السبب في بناء الحبال هو حركات رفع القاع الصخرى وما فوقه من غطاء رسوبي أنسياب الغطاء الرسوبي وانزلاقه فوق سطح القاع الصخرى المائل مما يسبب طيه وتصدعه في هيئة سلاسل من الحبال.

Volcanic spines. مذابنة تنشأ من الصخور نواتئ صخرية مذابنة تنشأ من الصخور البركانية أو تسد فوهات البراكين وقد تكون صغيرة إبرية الشكل لا يزيد طولها على عدة سنتيمترات ، أو ضخمة هائلة مثل شوكة بركان مونت بيليه البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر .

Telluric currents.

تيارات كهربية طبيعية تسرى فى خلال الغلاف الصخرى للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس :

ويستفاد منها فى الحس الكهربى للصخور فى الأعماق التى تزيدعلى ٢٠٠٠ متر حيث لا يمكن استعمال طرق الحس الكهربية الصناعية :

۱۳۹ - رَمْية الصدع ١٣٩ - رَمْية الصدع مسافة الإزاحة الرأسية للطبقات على جانبي الصدع وتنشأ من انزلاق الصخور على سطحه ،

۱٤٠ – صدع الدَّسْر ١٤٠ – الدَّن صدع ينشأ من الضغط الشديد الذي يؤدى إلى تحرك علوى للجدار المعلق بالنسبة للجدار السفلى :

Tight fold. طية مُحكَّمة كُمَّمة طية تبلغ فيها قوة التشوه مدى يؤدى إلى انسياب الصخور الضعيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظا فى بعض المواضع وترق فى مواضع أخرى

۱٤٢ ــ الكتل الماثلة عن حدوث كتل من الصخور تنشأ عن حدوث الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطا على أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر فيؤدى ذلك إلى ميلها .



الفاظالفعنتان

أقرها مؤتمر المجمع في جلسة العاشرة (بتاريخ ٢٧/٣/٢٧)



الكتب LE BUREAU جرة المكتب

٣ - الصورة أو الشاهدة

Copie de lettre-duplicata.

٧ -- قطاعة الورق - المقطع

Coupe-papier. paper knife.

أداة لفتح الرسائل والصحائف .

٨ - الملف أو الإضبارة Dossier.

٩ ـــ الحبر ، أو المداد Encre-Ink.

١٠ – الدواة – المحمرة Encrier-Ink pot. ما يستمد منه الحبر.

Epingle.

Epingle de sûreté-sasety pin.

القسلم ١١٠٠ القسلم Essuie-plumes. خرقة أو قطعة من الإسفنج لتنظيف المداد.

ا ١٤ ــ الملزمة Fascicule.

Fastner.

آلة تشبك الأوراق بعضها ببعض بالسلك.

١٦ – الجزازة Fiche.

١ _ مسندة الكتب Appui-livers. أداة تسند مها الكتب.

٧ - خزانة الكتب - أو المكتبة

Bibliothèque.

وقد تأتى Bibliothêque. معنى دار الكتب أو مجموعة من المؤلفات في موضوع و احد .

٣ ــ مكتة دوارة

Bibliothèque tournante

ع _ المكتب Bureau. وللمكتب ٤ معان:

(١) قطعة من الأثاث يوضع فيها الأوراق و عجلس علمها الإنصان لتابعة أعماله . العرس مشبك

(ب) الحجرة أو المكان الذي يضم

(ج) يطلق على المكان الذى يضم فئة تقوم بعمل معين كمكتب المحامي.

(د) مكتب التعليم أو الكتاب أوالمدرسة الصغيرة التي يتكلم فيها الأطفال . العالمة (ج. خلائل (ـ دباسة)

> المنفضة أو الطفائة Cendrier. الوعاء الذي تطفأ فيه لفائف الدخان وتلةٍ, فيه الأعقاب .

۲۷ – ورق كربون ــأو الورق المحبر Papier carbone.

٧٥ _ الخرامة

Perce-papier-Paper punch

آلة تشبه المخرز تتخذ لخرم الورق.

Plumier. äaläl - 77

وعاء الأقلام

۲۷ - المثقلة أو الثقالة . Presse-papier ما يثقل به الورق فوق المكاتب.

٢٨ ـــورق الشمع أو المُهْرِقَ .

۲۹-البراية - أو المبراة . Taille-crayon ونحوها أداة لبرى الأقلام الرصاص ونحوها بإدارتها .

Tiroir-drawer. الدرج ۳۱

٣٢ ــ الآلة الكاتبة

Typewriter-Machine à écrire.

Flacon à colle. الصاغة درا الصاغة الصوق المورق .

Gomme. - محاة - ١٨ - محاة . قطعة من المطاط تزال بها الكتابة

91- المكشط مدية صغيرة أعلاها أعرض من أسفلها تستعمل لكشط الكتابة .

Originale.
 الأصل
 ماينتسخ منه .

۲۱ – الضهام – أو : المشبك: Paper-clip. ما يضم به الورق بعضه إلى بعض

۲۲ ــ الوراقة ٢٢ ــ الوراقة أداة من الخشب أو نحوه ذات عيون أو ذات أقسام توضع فيها الأوراق .

قاعة الاستقبال LE SALON

Euentail-fan.

Fauteuil-arm-chair.

٩ ــ المتكأ

كرسى كبير له ظهر ومسندان لليدين .

Lustre-chandelier. النجفة أو الثريا

١١ ــ فوطة (ج فوط)

Serviette de table

١٢ ــ السكرية Sucrier.

١٣ - القدح (للشاي) Tasse. الفنجان أو الفنجانة (للقهوة)

١٤ - الكوب (للماء) Verre.

الروحة Λ Abat-jour. (أبجورة) المروحة المروحة

٢ ـ صوان فنمية ـ أو دولاب فضية

Argentière.

Armoire à bibelots. حموان التحف

 ٤ - الأربكة (كنبة) Canapé-sofa.

مقعد طويل يتسع لحلوس بضعة أشخاص وله عادة ظهر يعتمل عليه في الجلوس .

المضجع أو كرسى طويل .

Chaise longue.

۲ – کسرسی بحو .

Chaise pliante-deck-chair.

V - 1 الكأس (للشراب) Coupe.

جرة الطعام Salle à manger

Nappe. السفرة - ١٣

١٤ - الملقطة .

Pince à sucre. -sugar tongs.

۱۵ ــ الصحفة الصحفة (طبق سرويس) يطاف به على الآكلين.

Plateau-Tray. . . الصينية - ١٦

١٧ – مهروس اليطاطس.

Pomme de terre purée.

١٨ – طاس الأنامل

Rince-Doigts-finger bowl.

19 - المُماتحة - الملاحة

Salière-Saltcellar.

Saucisse. ۲۰ السجق

Soucoupe-saucer. حلبق فنجان - ۲۱

Soupière-Tureen. ۲۲ – السلطانية

۳۳ - المنضدة (ترابغرة) Table.

٢٤ - المائدة أو السفرة أو الخوان

Table à manger.

Assiette. الطبق ـ الصحن _ _ ١

Barman. ۲ الساقی

Bavette. \\ \Psi \text{ al.} = \text{ al.} = \text{ al.}

٤ ــ الزبدية (أى سلطانية صغيرة).

Bol-bowl.

o _ صوان السفرة _ _ صوات السفرة

دولاب بحتوى على أدوات السفرة من ملاعق وأشواك وأطباق وغيرها .

۲ ـ كافيار أو بطارخ Caviar.

V — التوابل أو الأفاويه أو الأبازير épices-spices.

Filtre-filter. المرشح ٨

Frigidaire. الثلاجة الكهربية – ٩

Garçon de table. النادل أو الغلام النادل أو العلام

glacière-ice chest تلاجة – ۱۱

Huilier-cruet. التوابل - ١٢

جرة النوم Chambre à coucher

Matelas-mattress.

حشية من القطن للنوم •

Moustiquaire-mosquito-net.

نسيج رقيق محيط بالفراش ويعلوه ليمنع دخول الناموس.

١١ _ المخدة Oreiller - cushion.

حشية صغبرة.

۱۲ ــ ساتر أو دريئة أو خاجب Paravent.

۱۳ Portemanteau - peg. او مشجب قطعة أثاث تعلق علمها الملابس.

1٤ _ التسريحة

Toilette-coiffeuse - toilet table.

قطعة أثاث توضع فوقها أدوات للتزين .

١ _ صوان أو دولاب (لحفظ الملابس) ٩ _ مرتبة Armoire.

Chiffonnière. ٢ - صوان قطعة أثاث ذات أدراج تستعمل في حجرة الموسية . النوم لحفظ الملابس.

> Commode. قطعة أثاث صغيرة توضع عادة بجانب السرير.

ع نه الوسادة Coussin-Pillow. حشة مستطيلة.

ouverture - coverlet. . عطاء السرير

٦ _ بطانية

Couverture de laine - Blanket.

Drap de lit -bed sheet. V - 11/20

Edredon-eider-down ٨ _ اللحاف

غطاء للنوم يصنع من كيس رقيق بحشى بالقطن أو غيره .

Sall de bain

o _ حوض الغسل . Lavabo-wash-basin حوض صغير يصب فيه الماء من حنفية أو أكثر للغسل .

٣ـــ اللوفة ـــ الليفة . Luffa.

∨ صندوق الطرد Siphon

Soap box. ما الصبانة ٨

ا − حوض الحام Baignoire-Bath-tub. الحام الحام الحام الحام الحاملة :

۲ — السخان ۲ — ۲ سحان بجهاز لتسخين ماء الأنابيب الموصولة بالحنفيات .

Douche-douche. الدش أو الرشاش -٣

Eponge-Spong c_i . الإسفنجة \pm

الطبخ La cuisine

Decanter. الشفشق ۱۰

وعاء المساء من الزجاج واسع الفوهة ولا عنق له وقد بكون له أذن أ.

Egg-whisk. Fouet. المخاضة آلة سلكية تمخص البيض ليربو ويرّيد.

Farcis-Stuffet. المحشو ۱۲ مالرز قرع أو باذنجان ونحوهما يحشى بالرز واللحم المفرى :

۱۳ ـــ الفرن . ۱۳ ـــ الفرن . موقد للخنز وغبره .

Frying-pan. القلى - ١٤

۱۰ سالنملية . Garde-manger-meat safe صوان يحفظ فيه الطعام تلاحظ فيه وسائل التهوية .

Gargoulette. (القلل) - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ العنق .

المقورة القورة القرع والباذنجان ونحوهما . أداة تقور القرع

Arater. المبشرة البطاطس والقرع وغيرهما .

Bouilloire. Boiler. الغلاية الماء ،

۲ – موقد غاز
 دو شعلة أو شعلتين أو أكثر .

٣ ـ اللبن الخيف . • Butter milk. هو ما يتبقى من اللبن بعد انتزاع الدسم والزبد منه .

٤ – الدورق
 وعاء الماء من الزجاج وهو طويل العنق
 ضيق الفوهة .

هـ الكسارة . Casse-noisettes nut cracker . آلة لتكسير البندق واللوز والحوز .

Chopping knife. الخرطة _ ٦

۷ – الطاجن :
 وعاء من الخزف لإنضاج الطعام فى الفرن .

Coupe de fruits. الفاكهية ٨ ـ ماملة الفواكه .

9 – المطبخ أو المطهى . Cuisine-Kitchen. مكان طهوالطعام .

سلة الخبز Panier à Pain. سلة ألحبز على المائدة.

Passoire-strainer. المصفاة - ٣٠

Petite-marmite-small pan. - ۱۲۱ - الدقية حلق مغيرة يسوى فيها الطعام .

Pickles. المخلل ۳۲ – الخلل زيتون أو خيار ونحوهما – ينتمع في الحل .

Plat (dish). ۳۳ – الطبق المسلطح

۳۳ – الطبق المسلطح – Plat (dish). ماليس له قعر.

Plat creux-plate. ٣٤ – الطبق الغويط المقعر ما له قعر .

۳۵ ـــ القارب . • طبق على هيئة القارب .

Plate-Rack. ٣٦ – المطبقية به الأطباق .

Plat rond et creux. العادلية طبق مستدير واسع .

۳۸ – الحساء – الشربة أنها مقدار الرى والأصل في شربة أنها مقدار الرى من الماء .

٣٩ ـــ اللَّبانة أو الملبنة . Pot à lait-Milk-jug.

19 – المِشبكة أو الشواية المُسياخ.

٢١ ــ المفرمة أو الفرامة (أو المفراة) Hacheviande-meat-chopper.

أداة لفرى اللحم ، ونطقها بالميم عامى .

Hors d'oeuvre. ٢٢ – المشهيات طائفة من المخللات والمملحات تقدم في أول الأبكل.

Laddle-Louche. ۲۳ – المغرفة ملعقة كبيرة يغترف بها .

٢٤ – اللن الزبادي

Lait caillé-curdled milk.

وهو اللبن الذى تجمد بعد وضع خميرة نيه .

٢٥ _ موقد الكحول

Lampe à alcool-alcohol stove.

Marmite-pan. الحلة ٢٦

moule-mould . القالب ٢٧ وعاء معدنى مختلف الأشكال تصب فيه العجينة أو غيرها .

Nuts. النقل أو المكسرات '۲۸ اللوز والجوز والبندق وما إليها من كل ما يكسر ويؤكل لبه ٠

عاء الحساء = 5 Soupière-Tureen.

A) — السيخ أو السفود حديدة مبرومة تنظم فيه! قطع اللحم ثم توضع على الشباك .

Stove. علوقد على الموقد موضع إتقاد النار .

Théière. Tea pot. أو الأبريق أو البكرج أو الأبريق ما ينقع فيه الشاى .

Urne. الزير جرة كبيرة مخروطية الشكل يحفظ فيها الماء.

٢٥ – الشاور٠ة .
 لحم يوضع فى سفود دوار ينضر على الخار ٠

۲۰ العصارة - ۱ العصارة - ۲۰ العصارة - ۲۰ القواكه .

Primus. (کبروسین) کا د افظ (کبروسین)

Roasted meat. $\xi \Upsilon$. like $\xi \Upsilon$. $\xi \Upsilon$

Roasted meat (Kabab). على النار . قطع صغار من اللحم تشوى على النار .

\$\$ — السلطة عن الحضر أو اللبن أو الطحينة تعالج بالأفاويه .

Service à thé.-tea-set. طقم الشاى . عجموعة أوانيه .

Skimmer. د المقصوصة مغرفة مثقبة .

في المنزل

١ ـ الطرقة ـالمر Corridor. ٢ – المدخل
 ٣ – البهو
 ٤ – الدهليز Entrée. Salle.

Vestibule.

الأعتال التاريخية ١١

(١) أقرها مؤتمر المحمع في جلسته العاشرة (بتاريح ٣٧/٣/٣٧)



مصطلحات الأعلام التاريخية

أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف الشهير بالحوارزمى .

الخوارزمى ، أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف (ولقّبه المقريزى بالبلخى . الخطط ج ١ ، ص ٢٥٨) .

عاش الخوارزمى فى النصف الثانى من القرن الرابع (العاشر الميلادى) ، ويعتبر من أقدم الكتاب المسلمين ، فى تصنيف الكتب الموسوعية ، إذ ألف الكتاب المعروف باسم «مفاتيح العلوم» (نشره فان فلوتن فى ليدن سنة ١٨٩٥) ، وأهداه إلى أبى الحسن عبد الله بن أحمد العتبى ، الذى كان وزيراً من وزراء نوح الثانى السامانى (٣٦٦ – ٣٨٧ ه ٩٧٦ م ٩٧٩ م) . عاش الحوارزمى فى بلاط السامانيين بنيسابور ، ولعله ولد فى بلخ ، وتولى منصباً إدارياً ، ونظراً لمقامه فى خراسان ، كان خبراً بما يجرى فى المشرق الإسلامى :

وكتابه « مفاتيح العلوم » بالغ الأهمية ، لأنه عالج موضوعات متباينة ، تناولها الخوارزمى في دقة وإحكام ، وأفاد فيما كتبه عن الرياضيات من جهود العلماء اليونانيين ، أمثال أقليدس، ونيقوماخوس ، وهييرو ، وفيلون . ولم يشر الخوارزمى، إلا نادراً ، إلى المصادر التي رجع المها ، واشتمل كتاب « مفاتيح العلوم » ، على مقالتن :

تناول فى المقالة الأولى: الشريعة وما يتصل بها من العلوم ، كالفقه ، والكلام ، والنحو ، والكتابة ، والشعر ، والعروض ، والأخبار (التاريخ).

أما المقالة الثانية : فتضمنت الفلسفة ، والمنطق ، والطب ، والحساب ، والهندسة ، والفلك (النجوم) ، والموسيقي ، والحيل ، والكيمياء .

وأشار الخوارزمي إلى أنه أورد في كتابه ما خلت منه كتب اللغة في زمنه ، من المواضعات والاصطلاحات التي اختص بها كل طبقة من العلماء، وذلك لحاجة الأديب والكاتب إلى معرفة هذه الاصطلاحات .

وفى التمهيد الذى كتبه المرحوم الأستاذ محمد شفيق غربال ، عن جهود لجنة المجمع للمصطلحات التاريخية والجغرافية يشير إلى ما للخوارزمى من أهمية، فيما أورده من هذه المصطلحات. ولذا قامت اللجنة بضبط وشرح الألفاظ الاصطلاحية الواردة فى كتابه.

وقام الدكتور يحيى الحشاب بتحقيق المصطلحات الفارسية، واقتصر الدكتور الباز العريني على ضبط المصطلحات العربية.

الباب الشاني

الفصل السادس

عبدة الأصنام من العرب وأسماء أصنامهم

أساف ــ إِساف : أساف ونائلة كانا على الصفا والمروة (الخوارزمي ٣٩)

وفى (الكلبى ٢٩) أساف ونائلة، وكان أحدهما بلصق الكعبة ، والآخر فى موضع زمزم . فنقلت قريش الذى كان بلصق الكعبة إلى الآخر . فكانوا ينحرون ويذبحون عندهما .

سَعْد : لبنى ملكان بن كنانة (الحوارزمى ٣٩) :

وجاء فى (الكلبى ٣٦٠) وكان لمالك وملكان ، ابنى كنانة بساحل جدة . وفى تلك الناحية صنم يقال له سعد . (٣٧) وكان صحفرة طويلة .

سُوَّاع : كان لهذيل . (الخوارزمي ٣٩) وجاء في (الكلبي : الأصنام ١٠) لم أسمع لهذيل في أشعارها له ذكراً إلا شعر رجل من اليمن . . وكانت سدنته بنو لحيان .

(الخوارزمی « مفاتیح العلوم – ۳۹ ») .

عُزّى : (لقریش وجمیع بنی کنانة) . (الحوارزمی ۳۹)

وفى (الكلبى ص ١٧) وهى أحدث من اللات ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من نخلة الشآمية ، عن يمين المصعد إلى العراق من مكة وكانت العرب وقريش تسمى بها عبد العُزى. وكانت أعظم الأصنام عند قريش. وكانوا يزورونها ، ويهدون لها ، ويتقربون عندها .

اللّات: لنقيف بالطائف (الحوارزمي ٣٩) وفي (الكلبي ص ١٦) واللات بالطائف وهي أحدث من مناة. وكانت صخرة مربعة وكان يهودي يلت عندها السويق. وكان سدنتها من ثقيف ، بنو عتاب بن مالك.

وكانوا قد بنوا عليها بناء . وكانت قريش ، وجميع العرب ، تعظمها . وبها كانت العرب تسمى زيد اللات وتيم اللات وكانت في موضع منارة مسجد الطائف اليسرى اليوم . . (ص ١٧) فلم تزل كذلك حتى أسلمت ثقيف فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم المغيرة بن شعبة فهدمها وحرقها بالنار .

مَناة : للأوس والخزرج وغسان . (الخوارزمى – ٣٩)

وفى (الكلبى ١٣) أن العرب كانت تسمى عبد مناة ، وأنه كان منصوباً على ساحل البحر من ناحية المشلل بقديد ، بين مكة والمدينة .

نَسْرُ : لذى كَلاع بأرض حمير . (الخوارزمى ٣٩)

وفى (الكلبى – ١١) واتخذت حمير نسراً فعبدوه بأرض يقال لهما بليخع . ولم أسمع حمير سمت به أحداً . ولم أسمع له ذكراً في أشعارها ولا أشعار أحد من العرب ، وأظن ذلك كان لانتقال حمير أيام تُبعَّ من عبادة الأصنام إلى اليهودية .

هُبَلُ : كان فى الكعبة ، وكان أعظم أصنامهم (الخوارزمى ٣٩)

وفى (الكلبي ٣٨) فإذا اختصموا فى أمر، أو أرادوا سفراً، أو عملا، أتوه، فاستقسموا بالقداح عنده. فما خرج، عماوا به وانتهوا إليه...

وَدُّ : كان لكلب (الخوارزم ٣٩) وجاء فى (الكلبى : الأصنام . ص١٠) واتخذت كلب وداً ، بدومة الجندَل ، وهو مضبوط هكذا فى القرآن . وجاء فى القاموس أنه يجوز نطقه بضم الواو .

يَعُوقُ: لَهَمْدَان . (الخوارزمي – ٣٩) (وفى الكلبي ١٠) واتخذت خَيْوَانُيعوق، فكان بقرية لهم يقال لها خيوان ، من صنعاء على ليلتين مما يلى مكة . ولم أسمع همدان سمت به ، ولا غير ها من العرب . ولم أسمع

له ولا لغيرها ، فيه شعراً . وأظن ذلك لأنهم قربوا من صنعاء واختلطوا بحمير فدانوا معهم باليهودية أيام يهود ذونُواس .

يَغُونُ ثُ : لَمُدْحِج وقبائل من اليمن. وكان بدُومة الحندل . (الخوارزمي ٣٩)

وجاء فی (الکلبی ۱۰) واتخسذت مذجج وأهل تُجرش ، يغوث .

الباب الرابع

الفصل الأول

أسهاء الذكور والدفاتر والأعمال المستعملة في الدواوين

الاستقرار: عمل يعمل ، لما يُستقر عليه من الطعم ، بعد الإثبات .

والفك والوضع والزيادة والحط والنقل والتحويل ونحو ذلك . (الخوارزمي ٥٧)

و فى لسان العرب :

الصُّعْمَة : شبه الرزق ، ويريد به ماكان له من النيء وغيره وجمعها طعم .

البَراءة : حجة يبذلها الجهيد أو الخازن للمؤدى مما يؤديه إليه . (الخوارزمي ٥٥)

الَّر قين : خط نخط في التأريخ أو العريضة إذا خلا باب من السطر ، لكى يكون الترتيب مجفوظاً به وهو بمنزلة الصفر في حساب الهند وحساب الجميّل . واشتقاقه من : دقان وهو بالنبطية الفارغ .

(الخوارزمي ٥٨)

وفى قاموس Steingass الترقين من رقن والمقصود وضع علامة – أما النبطية فالمقصود بها: الآرامية. وما أورده Steingass مستمد فيا يبدو من الخوارزمى ، إذ يشير إلى أنه علامة بمنزلة الصفر يستخدمها جباة الضرائب أو كتاب الحساب لملء الفجوات الخالية في حساب الحمل Columns of fingers

الحائزة: علامة المقابلة (الخوارزمى ٥٦)

(الخوارزمی ۵۷)

الرجعة: حساب يرفعه المعطى فى بعض المعطى المعطى الخوار وجع العساكر بالنواحى لطمع واحد، إذ وجع إلى الديوان. (الحوارزمي ٥٦)

الرَّجعة الجامعة : يرفعها صاحب ديوان الجيش لكل طمع من صنوف الإنفاق . (الجوارزمي ٥٦)

وفى لسان العرب:

الطمع رزق الحند. وأطاع الحند أرزاقهم ويقال أمر لهم الأمير بأطاعهم أى بأرزاقهم وقيل ، أوقات قبضها .

السِّجل : كتاب يكتب للرسول أو الخبِّر أو الخبِّر أو الخبِّر أو الرِّحال أو غيرهم . بإطلاق نفقته حيث بلغ فيقيمها له كل عامل يجتاز به والسِّجل أيضاً المحضر يعقده القاضي ، يفصل الفضاء يقال سِبِّل الحاكم لفلان بكذا تسجيلا . (الخوارزمي ٥٧)

الضّلَ : عمل يعمل لكل طمع ، يجمع فيه أسامى المستحقين ، وعدتهم ومبلغ ما لهم ، ويوقع السلطان فى آخره بإطلاق الرزق لهم .

يعمل أيضاً لأجور السريانيين والجالين ونحوهم. (الخوارزمي ٥٧)

والسريان حسبها جاء فى قاموس Steingass هو الحمال .

العريضة: شبيهة بالتأريج ، إلا أنها تعمل لأبواب محتاج إلى أن يُعلم فضل ما بينها فينقص الآقل من الأكثر ، من با بين منها ، وهو ويوضع ما يفضل في باب ثالث ، وهو الباب المقصود الذي تعمل العريضة لأجله مثل أن تعمل عريضة للأصلوالاستخراج . فني أكثر الأحوال ينقص الاستخراج عن الأصل فيوضع في السطر الأول من سطور العريضة ثلاثة أبواب أحدها الأصل والثاني للاستخراج ، والثالث لفضل ما بينهما . ثم يوضع في السطرالثاني والثالث ما بينهما . ثم يوضع في السطرالثاني والثالث والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل واحد منهما بأزاء بابه ، و تثبت جملة كل واحد منهما بأزاء بابه ، و تثبت جملة كل باب تحته . (الحوارزمي ٥٥)

المحاسبة: حساب جامع يرفعه العامل عناه فراغه من العمل ، فإذا لم تجر الموافقة في على تفصيلاته سمى محاسبة (الحوازرمي٥٦)

المَوَاصَّفَة : عمل يعمل فتوصف فيه أحوال تقع ، وأسبابها ودواعيها وما يعود بثباتها أوزوالها . (الحوارزمي ٥٧)

المُوانَّقة والجماعة: حساب جامع، يرفعه العامل عند فراغه من العمل، ولا يسمى موافقة مالم يرفع باتفاق بين الرافع والمرفوع إليه فإن انفرد به أحدهما دون أن يوافق

الآخر على تفصيلاته سمى محاسبة (الخوارزمى ٥٦)

اُلمُقَ امرة: عمل تجمع فيه الأو امر الخارجة في مدة أيام الطمع. ويوقع السلطان في آخره بأجازة ذلك. وقد تعمل المؤامرة في كل ديوان تجمع جميع ما يحتاج إليه من استثمار واستدعاء توقيع (الخوارزمي ٥٦) والاثتمار والاستثمار حسما ورد في لسان العرب: المشاورة.

الباب الرابع

الفصل الثانى

« مو اضعات كتاب ديو ان الحراج »

أخماس الغنائم : من أبو اب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

أنخاس المعادن : من أبواب الممال .

(الخوارزمي ۵۹)

اعتبر أبو يوسف من الغنائم ما أصيب فى المعادن من الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص . فإن فى ذلك الحمس فى أرض العجم .

(الخراج طبعة بولاق ص ١٢ .

إغلاق الخراج : الفراغ من جبابته . (الخوارزمي ٦٠)

افتتاح الحراج : الابتداء فيه . (الحوارزمي ٦٠)

التريكة : من مظاهر التسويغ (الخوارزمی ٦٠)

وفى لسان العرب من التَّركه ، وهى الشيء المتروك : ومنه حديث على عليه السلام رأنتم تريكة الإسلام ، وبقية الناس .

التريكة الروضة التي يغفلها الناس ، فلا يرعونها .

الإشتَان: المقاسمة . . (الحوارزمي ٥٩)

والمقصود ما يؤخذ من الخراج مقاسمة على ما بيد المزارعين من الأراضي – أى من نفس المحصول .

الإقطاع: أن يقطع السلطان رجلا أرضاً فتصبر له رقبتها . وتسمى تلك الأرضون قطائع ، واحدتها قطيعة .

(الخوارزمی ۲۰)

الإيغار: هو الحاية. وذلك أن تحدى الضيعة أو القرية ، فلا يدخلها عامل ويوضع عليها شيء يؤدى في السنة لبيت المال ، في الحضرة أو في بعض النواحي .

(الخوارزمی ۲۰)

وفى لسان العرب المستعمل فى باب الخراج وقال ابن دريد لا أحسبه عربياً صحيحاً . يقال أوغر العامل الخراج أى استوفاه ويقال الإينار أن يوغر الملك للرجل الأرض يجعلها له من غير خراج . وقد يسدى ضمان الحراج إيغاراً .

وقيل الإيغار أن يسقط الخراج عن صاحبه في بلد ، وبحول مثله إلى بلد آخر . فيكون ساقطاً عن الأول وراجعاً إلى بيت المال .

وقيل سمى الإيغار لأنه يوغر صدورالذين يزداد عليهم خراج لا يلزمهم من الخراج

الباقى: ما هو باق من الحراج على الرعية لم لم يستخرج بعد (الحوارزمى ٦٠)

التسويغ: أن يسوغ الرجل شيئاً من خراجه في السنة (الحوارزمي ٦٠)

كأن يرفع عنه شيء من الخراج ، ومن الالتر امات المفروضة على الأرض فى الكلف والسخر والمطالبات . (رسائل مجد الدين ابن الأثير ٥٥ ب).

التقرير : من الإقرار (الحوارزمي٠٢)

قرر العامل القوم بالبقايا ، فأقروا بها ، ثم يسقط ذكر القوم ، فيقال قرر العامل بالبقايا .

الَّتَلْجِثَة : أن يلجىء الصُعيف ضيعته إلى قوى ليحاى عليها، وجمعها الملاجيء والتلاجىء. وقد يلجىء القوى الضيعة وقد ألجسأها صاحبها إليه . (الحواوزهى ٩٣)

الحاصل : ما يكون فى بيت الممال ، أو على العامل . (الخوارزمى ٠٠)

الحَزْر : تقدير غلات الزروع (الحوارزمی ٦١)

وفى لسان العرب ــ هو الخرص ، وهو تقدير يظن لا إحاطة .

الحَشْرَى : ميراث من لا وارث له : (الحوارزمي ٥٩)

الحَطيطة : مثل التسويغ . (الحوارزی ٦٠)

وفى لسان العرب ــ الحطيطة ما يحط من جملة الحساب فينقص منه .

الحراج : ما يؤخند من أرض الصلح . (الحوارزمي ۵۸)

انَّــوْرص : تقدير ثمار النخل والكروم خاصة (الخوارزمي ٦١)

الراثج من المسال : ما يسهل استخراجه . (الحوارزمى ٦١)

التَّكاز: دفين الجاهلية (الخوارزمي ٥٩) وفي الأحكام السلطانية (طبعة الحلبي ص ١٠٦).

الركاز كل مال وجد مدفوناً من ضرب الحاهلية فى موات ، أو طريق سابل ، يكون لواجده وعليه خمسة يصرف فى مصرف للزكاة ، لقول الثبي صلى الله عليه وسلم : وفى الزكاة الخمس .

الطَّعْمَة : هي أن تدفع الضيعمة إلى رجل ليعمرها ويؤدى عشرها وتكون له مدة حياته فإذا مات ارتجعت من ورثته : والقطيعة تكون لعقبه من بعده .

(انلحوارزی ۲۰)

وفى لسان العرب – الطعمة المأكلة ، والحمع طعم – ويقال جعل السلطان ناحية كذا طعمة لفلان أى مأكلة له .

والطعمة شبه الرزق يريد به ما كان له من النيء .

العِبْرة: ثبت الصدقات لكورة كورة ، وعبرة سائر الارتفاعات هي أن يعتبر ارتفاع السنة التي هي السنة التي هي أكثر ريعا و بجمعان ويؤخذ نصفهما ، فتلك العبرة بعد أن تعتبر الأسعار وسائر العوارض الواقعة .

(الحوارزی ۵۹ - ۲۰)

العشر : ما يؤخذ من زكاة الأرض التي أسلم أهلها عليها ، والتي أحياها المسلمون من الأرضين أو القطائع .

(الحوارزمی ۸۵ - ۵۹)

النيء : ما يؤخذ من أرض العَنْوة . (الْحوارزمي ۵۸)

الكُواع: ما يؤخذ من الزكاة في الدواب لا غير . (الخوارزي ٥٩)

المتعذر والمتحير والمتعقّد : ما يتعذر استخراجه من المال ، لبعد أربابه أو لإفلاسهم.

المحسوب: ما يحسب للعامل من المال بعد الموافقة على تفصيلات حسابه.
(الحوارزي ٦١)

المردود: ما يرد على العامل من المسال ولا يحسب له . (الحوارزي ٦١)

المفارقة والموافقة والمصادرة والمصالحة : متقاربة المعانى . (الحوارزمي ٦٧)

وفى لسان العرب وقد فارقت فلاناً من حساني على كذا وكذا ، إذا قطعت الأمر بينك وبينه على أمر وقع عليه اتفاقكما ، وكذلك صادرته على كذا وكذا.

المُكس : ضريبة مُؤخف من التجار في المراصد (الخوارزمي ٥٩)

وفى لسان العرب المرصد والمرصاد ، الطريق والمرصد الموضع الذي ترصد الناس فيه ، والمقصود المواضع التي تؤخسذ فيها الضريبة من التجار .

المُنكَسِر من المسال : مالا يطمع فى ، استخراجه لغيبسة أهله أو موتهم أو نحو ذلك . (الحوارزمى ٢١)

الموقوف: ما يوقف من المال ليناظر عليه العامل أو ليستأمر السلطان في حسبه أورده النفقات الراتبة: هي الثابتة التي لا يد منها. (الخوارزهي ٢٦)

النفقات العارضة : إلى تحدث والمقصود الطارئة . (الخوارزمي ٦١)

جِزاء: من أبواب المسال جزاء رءوس أهل الذمة جمع جزية وهو معرب وهو الحراج بالفارسية . (الخوارزمي ٥٩)

سَيْبُ البحر : هر عطاء البحر كاللؤلؤ والمرجان والعنبر ونحوه .

(الحوارزمي ٥٩)

قال أبو يرسف ص ٣٩ هو ما يخرج من البحر من الحلية والعنبر وفيه الحمس .

صدقات الماشية: وهى زكاة السوائم من الإبل والبقر والغنم ، دون العـــوامل أو المعلوفة . (الخوارزمي ٥٩)

وفى الأحكام السلطانية ص ١٠١ وزكاة المواشى تجب بشرط أن تكون سائمة ترعى الكار ، فتقل وونتها ويتوفر درها ونسلها فإن كانت عاملة أو معلوفة لم تيجب فها زكاة.

مال الجوالى: من أبواب المال ، جمع جالية وهم الذين جلوا عن أوطانهم . ويسمى فى بعض البلدان ، مال الجاجم وهى جمع جمجمة ، وهى الرأس .

(الخوارزمي ٥٩)

وفى لسان العرب.

قيل لأهل الذمة الحالية لأن عمر بن الحطاب أجلاهم عن جزيرة العرب ، فسموا جالية ولزمهم هذا الاسم أين حلوا ثم لزم كل من لزمته شروطها لحزية من أهل الكتاب بكل بلد وإن لم بجلوا عن أوطانهم .

الباب الرابع

الفصل الثالث

« مواضعات تُكَّتاب ديوان الخَزْن »

وهو حسبا وردفی Steingass

الخزانة Treasury

(الخوارزم ۲۲)

وفى لسان العرب التسبب كل شيء يتوصل به إلى الشيء به إلى الشيء به إلى الشيء فهو سبب . وتسبب مال النيء أخذ من هذا لأن المسبب عليه المال جعل سبباً لوصول المال إلى من وجب له من أهل النيء .

والمقصود بعبارة ورد للعامل وإخراج إلى المرتزق أن هذا المسال يحسب من خراج العامل ومن نفقات المرتزق.

والورد النصيب.

التوظیف : أن يوظف على عامل حِمل مال معلوم إلى أجل مفروض . فالمال هو الوظيفة . (الخوارزمي ٦٢)

اَحَبَّة : سدس سدس مثقال ربع تسع مثقال . (الحوارزم ۳۳)

الحُمُول : الأموال التي تحمل إلى بيت المال واحدها حمْل . (الحوارزمي ٦٢)

الدِّينار : أربعة وعشرون طسوجا .

عشرون قيراطاً فى أكثر البلدان . ست وثلاثون حبة .

مائة و ثمانی شعیر ات . (الخوار زمی ٦٣)

الشَّعيرة: ثلث الحبة.

ثلث ربع تسع مثقال.

وقد تختلف هذه المقادير باختلاف البلدان لكن ذكر ما هو أهم وأشهر .

التيراط: ربع خمس مثقال.

(الحوارزمي ٦٣)

الباب الرابع

الفصل الرابع

« ألفاظ تستعمل في ديوان البريد »

السكّة: الموضع الذي يسكنه الفيْقُج المرتبون، من رباط أو قبة أو بيت، أو نحو ذلك (الخوارزمي ٦٤)

Dozy وفي

السكة المسافة بين محطتين من محطات البريد ، وقدرها أربعة فراسخ (محطات) ولعل المقصود المواضع التي جرت إقامتها عند رأس كل مرحلة ويسكنها فيوج (رسل) مرتبون من قبل السلطان .

المُوقع: الذي يوقع على الَّاسَكَامَار ، وهو المُدَرَج الذي يكتب فيه علم الخرائط والكتب الواردة والنافلة وأسامى أربابها ، إذا مر به بوقت وروده وصدوره .

(الخوارزمي ٦٤)

وفى لسان العرب الدَّرج ، الذى يكب فبه وكذا الدَّرج .

الباب الرابع

الفصل الحامس . فى مواضعات كتاب ديوان الجيش

إقامة الطَّمَّع: هو وضع العطاء، أى الابتداء فيه. (الخوارزمي ٢٥)

و في لسان العرب.

الطمع رزق الحند.

وأطماع الجند أرزاقهم. وقيل أوقات قبضها .

الإثبات : أن يثبت اسم الرجل فى الحريدة السوداء ويفرض له رزق .

ومن دفاتر ديوان الجيش الجريدة السوداء وهي تكسر لقيادة قيادة في كل سنة بأسلى الرجال وأنسامهم وأجناسهم وحلاهم ومبلغ أرزاقهم وقبوضهم وسائر أحوالهم . وهو الأصل الذي يرجع إليه في هذا الديوان في كل شيء . (الخوارزمية ١٤٠٥)

الأطماع: تسمى الرَّزَقات في ديوان العراق، راحدتها رَزْقة لأنها المرة الواحدة من الرزق. (الحوارزي ٥٦)

التحويل: أن يحول من جريدة إلى جريدة . (الخوارزم ٢٥)

والحريدة حسيا ورد فى Dozy السجل أو القائمة ومنها جريدة العسكر وجريدة الخراج ورجال الحرائد.

التَّلْمُيْظُ: أَنْ يَطَلَقُ لَطَائِفَةً مِنَ الْمُرْتَزِقِينَ ، بعض أرزاقهم ، قبل أَنْ يستحقوها . (الْخُوارزِمِي ٢٤)

الزِّيادة : أن يزداد للجندى فى جاربه شىء معلوم . (الحوارزمى ٦٤)

والحارى والرزق بمعنى واحد والمقصود به الراتب (الوزراء طبعة المدروس ص ١١٩) السّاقط : الذي بموت من الحند أو أو يستغنى عنه فيوضع عن الحريدة (الحوارزي ٩٥)

السَلَف : أن يطلق لطائفة من المرتزقين أرزاقهم كلها ه قبل أن يستحقوها

(الخوارزمي ٢٦)

الله نه الحريدة ، بعد ما وضع يقال فك ورزقه في الحريدة ، بعد ما وضع يقال فك عن اسم فلان في الحريدة كأنما فك من الحلقة.

المتأخر: الذي يتأخر عن هجلس الإعطاء وقت التفرقة. (الحوارزمي ٦٥)

المُقَاصَّة: أن يحيس من القابض لماله عماكان تَلسَّظُهُ واستسلفه . وربحا يقاص من رزقه بحق بيت المال قبله من خراج أو نحوه فيجعل ما استسلفه إخراجاً إليه عوورداله.

أَنْخَلَّ: الذَّى قَادَ أَخُلَ بَمَكَانُهُ وَلَمَا يُوضَعُ بِعِد. (الحوارزمي ٣٥)

النَّقُل: أن ينقل بعض ماله ، إلى جارئ ربحل آخي . (الحوارزمي ٢٤)

الوَضْع : أن يحلق على اسمه ، فيوضع عن الحريدة (الحوارزمي ٦٤)

والمقصود حسبا ورد في قاموس Dozy رفع الاسم من الحريدة ، وطرده من الحدمة .

(من الأرزاق في ديوان خراسان)

جساب الجند: وهو الديوانسوهو طمعان في السنة (الخوارزمي ٦٥)

حساب المرتزقة: وهو في كل سنة ثلاثة أطهاع (الحوارزمي ٦٥)

أصناف الأرزاق فى ديوان خراسان...منها حساب العشرينية : وهى أربعة أطماع فى السنة .

الفصل السادس « ديوان الضيياع والنفقات »

اَلَاشْل : ستون فراعا طولاً فقط . (الحوارزمي ٦٦)

وفى المنازل السبعة لأبى الوفا محمد بن محمد البوزجانى المهندس مخطوطة بدار الكتب (٢٤ رياضة م – ورقة ٤٧ ب)

الأشل حبل أو سلسلة طولها ستون ذراعاً بذراع المساحة والأشل مقدار من الذرع ، معلوم بالبصرة ، والأشول الحبال كأنه بذرع مها ... (نبطية القاموس) .

الإُصَّيع: ثلث ثمن الذراع هذا كله فى الطول وحده ، وفى العرض وحده وفى المنازل السبعة (٧٤ ب) .

والباب (القصبة) ستة أذرع والذراع ست قبضات والقبضة أربعة أصابع . (الخوارزمي ٦٦)

فصارت المراتب في أعمال المساحة خسة ، وهي الأشل والباب واللراع والقبضة والإصبع

الحريب: وهو أشل فى أشل، ومعناه، ستون ذراعاً طولا فى مثلها عرضاً يكون تكسيرها ثلاثة آلاف وسيائة ذراع مكسرة (الحوارزمى ٦٦)

(علم التكسير والحساب = إستخراج مقدار المساحة) Dozy-Supp Lict

مكاييل خراسان

الحَريب: ويختلف عياره فى البلدان. وهو عشرة أقفزة . والجريب فى أرباع نيسابور خسة وعشرون منا . وفى بعض رساتيقها خسة عشر منا . وفى بعض البلدان خلاف ذلك (الحوارزمى ١٧)

و فی مفاتیح العلوم للخوارزی (ص ۱٤) والمنا وزن ماثنین وسیعة رخمسین درهمآ رسیع درهم :

وبالمثاقيل ماثة وثمانون مثقالا ، وبالأواتى أربع وعشرون أوقية .

الله الله المكسّرة: أن يكون طولها فراعاً وعرضها فراعاً . (الخوارزمى ٢٦)

التمشير : تُحشر القفيز . وهو ستة وثلاثون ذراعاً مكسرة . هذا على ما يستعمل بالعراق وقد يختلف ذلك في سائر البلدان ، إلا أن حسابه يدور على هذا ، وإن اختلفت الأسهاء ونقصت المقادير .

(الخوارزمى - ٢٦ - ٧٧)

الفّالج: خسأ الكر المعدل. (من مكاييل | العراق).

(الحوارزمى – ٦٧)

القَبِّ: أربعة مكاكيك وهر خمسة أعشر (من مكاييل العراق). (الحوارزمي – ٦٧)

القَبْضُة : سدس الدراع . (الخوارزمى – ٦٦)

القَّفِيزِ : (فى خراسان) عشر الحريب . وهو ثلاثمائة وستُون ذراعاً مكسرة .

والقفيز يختلف عياره فأما قفيز قصبة بنيسابوز فهو سبعون منا حنطة وقفيز بعض أرباعها منوان ونصف وفى بعض رساتيتها القفيز منا ونصف.

ج ولأهل تنسقف مكيال يسمى الغار وهو مائة قفيز .

والقفیز عیاره تسعة أمناء و نصف .
 (الخوارزی – ۹۸)

القَفِيز : (فى العراق) عشرة أعشر أو خمسة وعشرين رطلا بالبغدادى ،

(الحوارزمى - ٦٧)

القَنْقَل : (فى العراق) هو ضعف الكرالمعدل. (الخوارزمى – ٦٧)

الكرّ المُعَدَّلُ : من مكاييل العراق ، وهو ستون قفيزاً .

الكر الهاشمى ثلث المعدل . وكذلك الكر الهارونى والأهوازى . (الخوارزمى – ٦٧)

آئختوم: سدس القفيز المعدل (في العراق) ، (الحوارزمي – ٣٧)

المكوك: سبعة أمناء ونصف . (الخوارزمي – ٦٧)

النَّاب: ست أذرع طولا . (الخو ارزمي – ٦٦)

الباب الرابع

الفصل السابع ديوان الماء

الأزّالة: مقدار يقاطع عليه الحفارون. وهي مائة ذراع مكسرة طولا وعرضاً وعمقاً ، مثال ذلك عشرة أذرع طولا في ذراعين عرضاً. في خمس أذرع عمقاً. يكون مائة ذراع مكسرة. وهي الأزلة.

(الخوارزمى - ٧٠)

البَهَخْسى : مالا يسقيه إلّا المطر . البَهخْس : هى التى تزرع ولا تسقى من الأرض (الحوارزمى - ٧١)

> و فى المخصص جـ ٩ ص ١٥٢ البخس أرض تنبت من غير ستى البَعْل : ما تسقيه الساء .

(الحوازمى - ۷۱)

وفى لسان العرب – البعل الأرض المرتفعة التى لا يصيبها مطر إلا مرة واحدة فى السنة – وقيل البعل كل شيجر أو زرع لا يستى – والبعل من النخل ما شرب بعروقه من غير ستى ولا ماء سماء وقيل هو ما اكتفى بماء السماء.

الدَّالِية : من أدوات الاستقاء . (الحوارزمي – ٧٦)

(وفى المخصص ٩ ص ١٦٢ – ١٦٣)
الدالية : جلع طويل فى رأسه مغرفة عظيمة
من خوض أو نحوه تأخله ماء كثيراً.
الدَّرَقات : مقسم الماء فى بلاد ما وراء النهر
(الخوارزمي - ٦٩)

الدولاب: من آلات الاستقاء .

(الحوارزمي-- ۷۷)

(وفي المخصص ٩ – ١٦٢)

الدولاب من آلات الاستقاء التى تدور ، وعلى قراها مشدان ، كل مشد مجدوع طرفاه وقد ربطت بينهما كبران كالدلاء الصغار من الحوص ، وهما مقدران على قدر بعد الماء من موضع مصب تلك الدلاء فإذا دار الدولاب أصعاد الدلاء من جانب و هبطت التى تقابلها من الحانب الآخر فاغترفت الفارغة ، وعلت المملوءة وأفرغت ما فيها فى جدول تدور عليه المنجنون و تدير المنجنون الإبل أو البقر أو البقر

الزُّرُنوق : و في لسان المرب .

(الخوارزمى - ٧١)

- الزُّرُ مُنوقان حائطان يبنيان على رأس البئر هن جانبيها فتوضع عليهما النعامة ، وهي خشبة تعرض عليهما ثم تعلق فيهما البكرة . ب فيستقى بها .

السَّرَقَة : جزء من ستين جزاء، من شرب يوم وليلة ، ويكون أقل وأكثر على ما يقع عليه الاصطلاح بين الشاربة .

(الحوارزی - ۷۰)

السَّنْ من الزرع : ما سُقى با لَهُ و بغير آلة . (الحوارزمي – ۷۱)

السَّوانى : الإبل التي تمد الدلاء وكذلك النواضح واحدتها ناضحة وسانية .

(الحوارزی – ۷۲)

وفي المنصص جه ص ١٣١

السَّانية:البعير أو الثورأو الحمار يربط به الرشاء بجره فيخرج الغرب والسقى عليها يسمى السناوة.

وفى ئسان العرب

الغرب الراوية التي يحمل عليها الماء ، والغرب دلو عظيمة من مسلث ثور – أى جلده – والناضح البعير ، أو الثور أو الحمار المذي يستق عليه الماء .

السَّيْح : ما على ظهر الأرض من الماء : يستى من غير آلة ، من دولاب أو دالية أو غرافة أو زرنوق أو ناعورة أو منجنون وهذه الآلات معروفة تستى بها الأرضون العالية .

(الحوارزمي - ۱۰ - ۷۱)

الطراز: مقسم الماء في النهر.

وتسمى مقاسم المياه فى بلاد ما وراء النهر الدرقات والمزرقات.

(الخوارزي - ٦٩)

الْعَثْرِي : ما تسقيه السماء .

(الحوارزي - ۷۱)

وفى لسان العرب.

- هو من النخل الذى يشرب بعروقه من ماء المطر ، يجتمع فى حفيرة - وقيل هو من الزرع ما سقى عاء السيل والمطر وأجرى إليه الماء فى المسايل وحفر له عاثور يجرى فيه الماء إليه .

العِنْدى: ما تسقيه الساء.

(انگوارزی ۱۷)

وفى لسان العرب.

وقال ابن سيده فى ترجمة عدى : العدى السيف والشتاء اسم للموضع الذى يثبت فى الصيف والشتاء من غير تبع ماء – والعدى الزرع الذى لا يستى إلا من ماء المطر لبعده من المياه وقيل العدى من المنخيل ما سقته السماء.

العَرَّبَة : طاحونة تنصب فى سفينة وجمعها عرب.

(الحوارزی -۷۱)

الغَرُّب: ما يستى بالدلاء

(الحوارزمى - ٧٢)

(وفي الخصص ٩ - ١٦٤)

الغرب الدلو العظيمة من مسك ثور يجرها البعمر .

الغيل : مثل أحمة ونحوها يجتمع فيها المياه ، ثم تسقّى الأرض منها .

(الخوارزی - ۷۱)

و في لسان العرب

الغيل الشجر الكثير الملتف الذى ليس بشوك.

المزَّرَقَات : مقسم المياه فى بلاد ما وراء الشهر أنظر الدرقات .

(الحوارزمى - ٧٠)

الْكَظَائَم : المياه الجارية تحت الأرض مثل القنى .

(الحوارزی - ۷۹)

- وفى لسان العرب الكظامة قناة فى باطن الأرض يجرى فيها الماء وجمعها كظائم .

الْمُفْرَعَة : مفيض فى نهر منصوب « ترسل فيه فضول الماء عند المد ويكنون سائر الأيام مسدوداً » .

(الحوارز می – ٦٩) اَلَرَار : جنس من الحبال و جمعه أُمرَّة . (الحوارز می – ٦٩)

المَادَّح: متعهد النهر وصاحب السفينة. (الخوارزمى – ٦٩)

> اَلْمُنْجَنُون : من أدوات الاستقاء . (الخوارزم – ۷۹)

> > وفي الخصص ٩ - ١٦٣

كل الدوالى التى تغرف بالدور تسمى المنجنونات – الواحدة منجنون ومنجنن وتدير المنجنون الإبل أو البقر أر الحدير ه

النَّاعورة: تستى بها الأرض العالية] (الخوارزمي – ٧٠)

وفى المخصص ٩ – ١٦٢ من أدوات الاستقاء سميت بذلك لأن لها صريفاً فى دورها:

الباب الرابع

الفصل الثامن « ديوان الرسائل »

الإخلال: في غير التقسيم فكما كتب بعضهم أن المعروف إذا رُجان كان أفضل منه ، إذا كثر ، وأبطأ ، ركان بحب أن يقول إذا قل وزجا . وعكس آلإخلال من عيوب الكلام ، أي يؤتى فيه بزيادة لفظة تقسد المعنى كما قال قائل والأمر والنهى:

المعنى كما قال قائل والأمر والنهى، لو ذقتهما، ظيبان ، فقوله لو ذقتهما فضل يوهم أنه لو لم يذقهما لما كانا طيبن .

(الحوارزمى -٧٦)

الإرداف : الإرداف - من نعوت المبالغة - وهو أن يدل على معتى يردف يردفه ، بما لايخصه نفسه ، كما يقال فلان لاتخمد ناره أى يكثر الإطعام . وأبلغ من هذا فلان كثير الرماد .

(الخوارزی – ۷۳)

الاستعارة: كقولك خمدت نار الفتنة: ووضعت الحرب أوزارها والتي الحق جرانه .

(انلحوارزمی – ۷۳)

الإشارة : وهي أن تدل بلفظ قليل ، على معان كثيرة .

(الحوارزمي – ۷۸)

وفى نهاية الأرب (ج٧ ص ١٤٠)، وهى أن يشتمل اللفظ القليل على معان كثيرة بإيماء إليها، وذكر لمحة تدل عليها كقوله تعالى: « فأوحى إلى عبده مأوحى فغشيهم من اليم ماغشيهم ».

(الخوارزمی – ۷۸)

الاشتقاق : هو الذي يسمى في الشعر المخانسة وهو مثل قول القائل ترى الجاهل إلا مُفْرِطا أو مُفَرِّطا . وكقول بعضهم إن هذا الكلام صَدَر عن صَدر وطبع طبع وقريحة قريحة وجوارح جريحة .

(الخوارزمی ۷۲)

الانتقال: من عيوب الكلام ...

وهو أن يقدم ألفاظا تقتضي جوابا .

فلا يأتى فى جوابها بتلك الألفاظ بأعيانها بل ينقلها إلى ألفاظ أخر ، فيغير معناها، كما كتب بعضهم فإن من اقترف ذنبا عامدا أو اكتسب جرما قاصدا لزمه ماجناه وحاق به ما توخاه . وكان الأحسن أن يقول لزمه مااقترفه ، وحاق به مااكتسبه ، وليس هذا من التكرير المذموم

(الخوارزمی ۷۷)

الإنشاء: وهو عمل نسخة يعملها الكاتب، فتعرض على صاحب الديوان ، ليزيد فيها أو ينقص منها أو ينقدها على حالها أو يأمر بتحريرها .

(الخوارزمي - ۷۸)

التبديل : كقول بعضهم فى دعائه اللهم أغننى بالفقر إليك ، ولا تفقرنى بالاستغناء عنك .

(انلوارزمی – ۷۳)

التنميم: أن يؤتى يجميع المعانى التى تتم بها جودة الكلام، كقول عمر بن الحطاب في صفة الوالى يجب أن يكون معه شدة، في غير عنف، ولين في غير ضعف. (الحوارزمي -- ٧٤)

التحرير: كأنه الإعتاق ، وهو نقل الكتاب من سيراد النسخة إلى بياض نتى .

(الحوارزمی - ۷۸)

الترصيع: أن يكون الكلام مسجعاً متوازن المباني ، والأجزاء التي لبست بأواخر الفصول مثل قول أبي على البصير حتى عاد تعريضك تصريحاً .

(الحوارزي – ۷۲)

وفى النهاية الأرب ج ٧ ص ١٠٤ أن تكون الألفاظ مستوية الأوزان متفقة الأواخر كقوله تعالى :

« إن إلينا إيابهم ثم إن علينا حسابهم » .

التسجيع : معروف لايمتاج إلى إيراد مثال فيه .

(الخوارزمی – ۷۲)

وفي نهاية الأرب (ج٧ ص ١٠٣)

وأما السجع فهو أن كلمات الاسجاع موضوعة ، على أن تكون ساكنة الأواخر

موقوفاً عليها لأن الغرض أن يجانس بين قرائن . ولا يتم ذلك الا بالوقف .

ألا ترى إلى قولهم ما أبعد مافات و ما أقو ب ماهو آت .

ر الخوارزمي - ۷۲ ٪

التضربس: هو ضد الترصيح ، وهو ألا تراعى موازين الألفاظ مثل كلاه أماء: ولا تشابه مقاطعها.

(الحوارزمي - ٧٢)

التكرير: من عيوب الكلام – وهو إعادة الألفاظ وحروف الصلات والأدوات في مواضع متقاربة في مقاطع الفصول. (الحوارزمي – ۷۷)

التمثيل : من نعوت المبالغة – و عو آذ يقال قلب له ظهر النجن إذا خالف . (الخوارزمى – ۷۷)

الثبت : أن تنسج الكتب بأعيانها وجوامعها ونكتها .

(الحوارزي - ٧٨)

المبالغة: من نعوت الكلام. و أن يعبر عن معنى بما لو اقتصر عليه . لكن كافياً ثم يؤكد ذلك بما يا يله حسنا و جردة . كا قال بعضهم يصفى قرماً لهي جدد كر السعت أحوالها ويأس لبوث تبعد أشباله . وهم ملوك انفسحت آمالها ، و أخر صديد شرفت أعمامها و أحوالها فكل فصل و ناكيد . الفصول فيه و بالغة و تأكيد .

المساواة : وهي أن تكون الألفاظ كالقوالب للمعانى لا تفضلها ولا نقصر عنها .

(الحوارزمي - ۷۸)

المضارعة : أن بكون شبيها بالاشتقاق ولا يكونه . كما قال بعضهم ما خصصتنى ولكن خسستني .

(الخوارزمی - ۷۳)

وفى نهاية الأرب ج٧ - ص ٩٤

وهى أن تجمع بين كلمتين متجانستين لاتفاوت بينهما إلا بحرف واحد من الحررف المتقاربة كقوله صلى الله عليه وسلم. . الخيل معقود بنواصيها الحير . .

المعاظلة والتعقيد: من عيوب الكلام وهي مداخلة بعضه في بعض ، حتى لا يفهم إلا بكله الخاطر وتكرار السماح أنر النظر .

(الخوارزمی – ۷۷)

المكافأة: شبيهة بالتبديل إلا أنها في المعنى ، وإن لم تتفق الألفاظ ، كما قال المنصور في خطبته عند قتله أبا مسلم يا أبها الناس لا تخرجوا من عزالطاعة إلى ذل المعصية وهذا في الشعر يسمى المطابقة .

(اللحواززمی - ۲۴۷)

جودة التفسير : أن تفسر ما قدمته على ما يقتضيه الكلام المتقدم .

(الحوارزمي - ٧٤)

جودة التقسيم : أن تستوفى الأتسام كلها . (الخوارزمى – ٧٤)

صحة المقابلات: أن تراعى الأضداد أو الأشكال فتقابل كلا منها بنظيره والمقابلات على ثلاثة أرجه من جهة المعنى وهي الإضافة كالأب رالإبن . والمضادة كالأبيض والأسود . والوجود والعدم والأعمى والبصير .

فأما من جنهة اللفظ فالنفى والإثبات كتمولك زيد جالس وزيد ليس بجالس . فساد التفسير: مثل ما كتب بعض الكتاب ومن كان لأمير المؤمنين كما أنت له فى الذب عن ثغوره والمسارعة الى ماندبك إليه ، من صغير خطب وكبيره ، كان جديرا بنصح أمير المؤمنين فى أعماله والاجتهاد فى تثمير أمواله. فليس ما قدمه من الحال مما سبيله أن يفسره بع المسره به . لأن ذلك الشرط لا يوجب ما اتبعه إياه .

فساد التقسيم: يكون. إما يتكرير الممانى، كما كتب بعضهم فكرت مرة فى عزلك ، رأخرى فى صرفك رتقليد غيرك. وإما بدخوله الأتسام بعضها فى بعض ، كما كتب الآخر فن جريح مضرج بدمائه رهارب لايلتفت

إلى ورائه . وقد يكون الجريح هارباً والهارب جريحاً . وإما بإخلال كما كتب بعض رؤساء الكتاب إلى عامله :

أنك لا تخلو من هربك من صارفك من ال تكون قدمت إساءة خفت منها أو خنت ق عملك خيانة وهبت تكشيفه إياك عنها فإن كنت أسأت إليه فأول راض سنة من يسير ها رإن كنت عنت خيانة فلا بد من مطالبتك بها – فكتب هذا العامل تحت هذا التوقيع . . قد بتى من الأقسام مالم تذكره وهو أنى خفت ظلمه إياى بالبعد منك و تكثيره على بالباطل عندك ، ووجدت وتكثيره على بالباطل عندك ، ووجدت الهرب إلى حيث يمكننى فيه دفع ما يتخرصه أننى للظنة عنى والبعد عمن لا يؤمن ظلمه إياى أولى – بالاحتياط لنفسى . فوقع الكاتب تحت ذلك قد أصبت فصر إلينا آمنا ظلمه عطالبتك به .

فساد المتمابلات : مثل أن تقول لم يأتنى من الناس أسود ولا أسمر ولا خير ولا سارق والصواب أن تقول لم يأتنى أسود ولا أبيض ولا خير ولا شرير .

(الليوارزمى–٧٤)

الباب السادس

الفصل السابع الفصل الفتوح والمفازى وأخياد عرب الإسلام

الأخداس : هم أهل العالية خمس ، وبنوتميم خمس ، وبكر بن وائل خمس ، وعبد القيس خمس، والأزد وكنده خمس، ورؤساء هذه القبائل . (الخوارزمي ۱۲۱)

وفى لسان العرب :

العالية ما فوق أرض نجد إلى أرض تهامة وإلى ما وراء مكة وهي الحجاز وما والاها. الأفخاذ: تلى البطون.

وفي العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥)

قال ابن الكلبي الشعب أكبر من القبيلة، ثم المحارة، ثم البطن، ثم الفخذ، ثم المعسرة، ثم الفصيلة.

الأَرْحَاء: القبائل التي تستقبل ، كل قبيلة بنفسها ، وتستغنى عن غيرها .

رفى العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥- ٥٦)

كانت أرحاء العرب ستا . عصر منها اثنتان .
ولربيعة اثنتان . واللتان فى مصر تميم بن مرة
وأسد بن خزيمة واللتان فى النين كلب بن
وبرة وطى بن أدد .

إنما سميت هذه أرحاء ، لأنها أحرزت دورا ومياها ، لم يكن للعرب مثلها ، ولم تبرح من أوطانها ، ودارت في دورها كالأرحاء على أقطابها ، إلا أن ينتجع بعضها في البرحاء وعام الجدب ، وذلك قليل منهم.

البُرُدة: بردة كان كساها رسول الله صلى الله عليه وسلم كمب بن زهير الشاعر فاشتراها منه معاوية. والحلفاء تتوارثها.

(اللوارزمی ۱۱۹)

وفى لسان العرب البردة كساء يلتحف به شعلة من صوف مخططة .

البطون : تلى العمائر

(الخوارزمی ۱۲۲)

(وفى نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤) هي التي تجمع الأفخاذ .

وفى صبح الأعشى (ج ١ ص ٣٠٨) البطن ما انقسم فيه أنساب الممارة كبنى عبدمناف وبنى مخزوم:

البَّمْث : الحماعة يبعثون ليلا ومهارا . (الخوارزمي ۱۲۱)

وفى لسان الهرب والبعث الجيش . يقال خرج فى البعوث . والجنود يبعثون إلى النغور .

التجمير : أن يترك الحند بإزاء العاءو طويلا

(الخوارزمی - ۱۲۱)

وفى لسان العرب . تجمير الحيش جمعهم فى الثغور وحبسهم عن العود إلى أهليهم .

كل قوم يصيرون لقتال من قاتلهم ، لا نخافون أحدا ولا ينضمون إلى أحد .

الثغور : من بلاد الشام هي التي تصاقب بلاد الروم .

(الخوارزمی ۱۲۲)

وفى لسان العرب . الثغر الموضع الذى يكبون حدا فاصلا بين المسلمين والكفار، وهو موضع المخافة من أطراف العدو .

الحَرْبة : حربة كان النجاشي ملك الحبشة أهداها إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم ، وكانت تقدم بين يديه إذا خرج إلى المصلى يوم العيد، ، وتتوارثها الخلفاء ، وهي الحوبة التي قتل بها النبي صلى الله عليه وسلم أنى بن خلف بيده يوم أحد رتسمى المَنْزة

(اللوارزمي ۱۱۸)

وفى لسان العرب – عصا فى قدر نصف الرمح أو أكثر شيئا . فيها سنان مثل سنان الرمح ، وقيل فى طرفها الأسفل زُجِّ كرَتَ الرمح وقد طعن أنى بن خلف بالعنزة

الحمراء: الأعاجم

(الخوارزمی ۱۱۸)

وفى لسان العرب ـ وفى الحديث بعثت إلى الأحدر والأسود يعنى العجم والعرب . فالغالب على ألوان العرب السمرة والأدمة وعلى ألوان العجم البياض والحدرة . (الخوارزمى ١١٩)

الرابطة : الأعراب الذين لهم دواب . وفى لسان العرب ـ الربيط ماارتبط من الدواب ـ خلف فلان فى الثغر خيلا رابطة . (الخوارزمى ١١٩)

السَّارِبة : النفر الذين يبعثون نهارا وجمعها سوارب .

(الخوارزمی ۱۲۱)

وفى لسان العرب ــ السَرَبَة جماعة ينسلون من العسكر فيغيرون ويرجعون .

الخوارزمي ۱۲۱)

السريَّة: هم النفريبعثون ليلا للتنافربالبيانات, اشتقت من النَّسرى والجميع سرايا.
(الحوارزمي ۱۲۱)

الشرطة: العلامة وجمعها شرط، والشرطيون أصحاب أعلام سود ورئيسهم صاحب الشرط

(اللحق ارزمی ۱۳۱)

وفى لسان المرب _ سموا بذلك لأنهم أعدوا للدلك رأعلموا أنفسهم بعلامات .

الشعوب: جمع شعب للعجم مثل القبائل للعرب ، ومنه قيل للذى يتعصب للعجم شعوبى وقيل بل هي للعرب والعجم . فبنو قحطان شعب . وبنو عدنان شعب . (الخوارزمى ۱۲۲)

وفى العقد الفريد ج ٢ ص ٢٥. الشعب أكبر من القبيلة وفى المخصصج ٣ ص١٣٠ الشعب الأجيال المختلفة كالعجم والعرب والهند والترك.

وفي صبح الأعشى ج ١ ص ٣٠٨ : الشعب النسب الأبعد الذى تنسب إليه القبائل كعدنان و يجمع على شعوب وسمى شعبا لأن القبائل تتشعب منه .

العادية : الذين تعدو خيولهم .

وفى لسان العرب ـ يقال للمخيل المغيرة عادية ، قال الله تعالى: والعاديات ضَبْحاً..

والمقصود بالعاديات الخيل ا

المشرة: تلى الفصيلة.

(الخوارزمی ص ۱۲۲)

وفى نهاية الأرب ج٢ ص ٢٨٤ العشيرة هم الذين يتعاقلون إلى أربعة آباء. قال الله تعالى: « و اندر عشير تك الأقربين » . ردعا النبي صلى الله عليه و سلم علياء قريش إلى أن اقتصر على بني عبد مناف ، وهم يجتمعون معه في الجد الرابع .

العمائر : تلى القبائل واحدثها عمارة . (الحوارزم – ۱۲۲)

وفى صبح الأعشى ج ١ ص ٢٠٨ . العمارة ماانقسم فيهأنساب القبيلة كقريش وتجمع على عمائر ، وتشمل البطون .

العواصم: التي خلف الثغور ، وعوادل الثغور التي عدلت عنها .

(الخوارزمی ۱۲۶)

وفى الخراج لقدامه ص ٢٥٣ (طبعه ليدن) عواصم هذه الثغور الإسلامية وما وراءها إلينا من بلدان الإسلام ، وإنما سمى كل واحد منها عاصها لأنه يعصم الثغر و بمده فى أوقات النفير . آل

(الخوارزمی ۱۳۶)

الفصائل: واحدتها فصيلة تلى الأفخاذ.وفى نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٥ واحدتها فصيلة وهم أهل بيت الرجل وخاصته. قال الله تعالى: « يود الحرم لو يفتدى من عنداب يومئذ ببنيه وصاحبته وأخيه وفصيلته التى تؤويه».

القيائل :: واحدتها قبيلة مشتقة من قبائل الرأس ، ه هي عظامه ، الفرق بين الحي التربيلة أن الحي لايقال فيه بنو فلان نحو

قريش وثقيف ، والقيائل يقال فيها بنو فلان مثل بنى تميم .

(اللوارزی۱۲۲)

وفى نهاية الأرب ج٢ ص ٢٤٣ القبيلة دون الشعب وتجمع العماثر وإنما سميت قبيلة لتقابل بعضها ببعض واستوائها في العدد .

القرط : أهل كور مصر

(الحوارزمی۱۲۷)

المساك : الأسير الذي يمسكه الرجل مما نخصه من السبي .

(الخوارزمي)

وضائع الجند : الشحن والمسالح واحدتها وضيعة

(الخوارزمی ۱۲۲)

وفي لسان العرب . الوضيعة تنوم من الحند يوضعون في كورة .

والوضيعة توم كان كسرى ينقلهم من أرضهم فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصمرا ربها رضيعة أبدا ، رهم الشَّحَن رالم الح

الياب السادس

القصل الثامن

طبقات الناس عند العرب في الجاهلية

الأقيال: القواد باليمن وكانوا دون الذوين

(الحوارزمی۱۲۸)

وفى المخصص (ج٣ص ١٣٥) – القيل: الملك من ملوك حسير – تقيل أباه إذا أشبهه كأن كل ملك يشبهه الآخر في ملكه .

التبابعة : ملوك اليمن ، واحده تبع - تبع لما كان يتبع الآخر .

(الخوارزمي ١٢٨)

رفى صبح الأعشى (جهص ٢١) التبابعة إما بمعنى أن الناس يتبعونهم ، وإما بمعنى أنه يتبع بعضهم بعضا .

الرِدْف : هو خليفة ملك الحبرة ، وكان له المرباع في الغنائم وكان مجلس على ممين الملك ، ويشرب بعده قبل الناس كلنهم ، – والردانة الخلافة.

(الحوارزمي ١٢٧)

وفى المخصص (ج٢ص١٣٨) أرداف الملوك فى الحاهلية الذين كانوا يخلفونهم وفى النقائض (ج١ ص ٢٨٩) أرداف المللوك فى بنى يربوع ، وأراد المنذربن ماء السماء أن يجعل الردافة فى بنى دارم فأبي – بنو يربوع خلك عليه .ولم تزل الردافة فى بنى يربوع حتى قتل كسرى أبرويز النعان الأصغر ،وهوالنعان بن المنذر .

النَّرُون: كانوا درن التبابعة رالدررن والأذراء جمع ذر . وذلك أن ملوكهم كانوا يلقبون بذى المنار وذى الأعواد (الخوارزمي ۱۲۸)

السوقة: عوام الناس. اسم يقع على . الواحد و الحماعة مشتق من السياقة . (الحوارزمي ١٦٧)

وفى لسان المرب – السوقة عنزلة الرعية التى تسؤسها الملوك – السوقة من الناس الرعية السوقة من الناس من لم يكن ذا السلطان . الصنائع : خواص الملوك .

(الخوارزمی۱۲۸)

رفی النقائض – (ج ۱ ص ۲۰۶) کان الحارث الملك ابن عمروآكل المرار قد فرق

بنيه فى قبائل المرب ، فصار شرحبيل فى بكر بن وائل .وصار سلمة فى بنى تغلب ومع سلمة الصنائع وهم رجال يكونون مع الملوك من شذاذ الناس أى طرداء الأحماء.

العِباد : هم خدم الملوك وكان كل من يسكن المدر بالحيرة سموه العباد .

(الخوارزمي ۱۲۸)

وفى لسان العرب العباد قوم من قبائل شي من بطون العرب اجتمعوا على النصرانية فأنفوا أن يتسموا بالعبيد .وقالوا نحن العباد والنسب إليه عبادى ـ نصارى نزلوا بالحيرة وقيل هم العباد بالفتح .

المخالیف : کور الیمن و احدها مخلاف و لکل مخلاف منها اسم یعرف به .

(الخوارزمي ۱۲۸)

الوضائع: هم المسالح (الخوارزمى ١٧٨) وفي لسان العرب – الوضيعة قوم من الحند يوضعون في كورة لايغزون منها – الوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من أرضهم، فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصيروا بها وضيعة أبدا – هم الشحن والمسالح.

الباب السادس

الفصل التاسع

في أخرار ملوك الروم

الأسقف : من أصحاب المراتب في الدين -- يكون في كل بلا. من تحت يد المطران وهويقابل لفظة Episcopus اللاتينيةو مشتقاته في اللغات الأوربية قريبة من هذه الصيغة .

أصحاب الألحان : من دت يد القراء وليسو من أصحاب المراتب (الحوارزمي ١٣٠)

- يقابل هذالفظ Choristers في الإنجليزية - ويقابل أيضا لفظ Choir والمقصود به جماعة من الملحنين يشهدون الطقوس الدينية (الصلاة) .

البطرك : أخظم أرباب المراتب في اللهين . وإلى حرب قيل بطريق وهم أربعة في ممالكهم . أساهم يشم بالقسط الله والنافي برومية والثالث بالله كالرية والرابع بأنطاكية . وتسمى هذه البلدان الكراسي واحدها ترسى (المراوزمي - ١٣٠٠)

وهذا منطبق على الواقع التاريخي في القرن السابع الميلادي على أبعد تقدير .

البطريق : القائد من قواد الروم يكون تحت يده عشرة آلاف رجل . وهم اثنا عشر بطريقاً . ستة مهم أبد! عند الطاغية في كور المملكة . (الخوارزمي ١٢٨)

(ويشير ابن خرداذبه ص ١٠٩) إلى أن ستة منهم يقيمون بالقسطنطينية بحضرة الطاغية وستة فى الأعمال . وهم بطريق عمورية وبطريق أنقرة وبطريق الأرمنياق وبطريق تراقية وهى خلف القسطنطينية وبطريق صمقاية وبطريق سردانية وهو صاحب جزر البحر كلها .

وهو لقب من ألقاب الشرف ينعم به الإمبراطور على الواحد من كبار موظفى الدولة البيزنطية ومثال ذلك الإنعام على حاكم اللواء Thema وهو المعروف بالاستراتيجوس و Stretegus بلقب بطريق ، والإنعام على قائد البحرية بهذا اللقب كذلك Medieval History Vol. IV p. 730, 733.

الَّدَاَقْرِخ : على عشرة نفر (الحوارزمى)

ويشير Baynes في كتـــاب
The Byzantine Empire ص ١٣٦ إلى وجود وحدات صغيرة بالحيش البيزنطي يتألف كل منها من عشرة رجال عليهم داقرخ ويقابل الأمباشي Dekarkhes

الشَّماس : من تحت ید القسیس (الْحُوارز می ۱۳۰)

يقابل هذا اللفظ Deacon فى الإنجليزية ، و هو يلى القسيس فى الإكلير وس المسيحى

الدمستق : أكبر البطارقة ورئيسهم هو خليفة الملك .

(الخوارزمي ١٣٠)

ــ ويقابل هذا اللفظ Domesticus وهو يطلق عامة على قائد قوات اللواء .

— و تطلق عبارة Domestic of the schola على القائد العام أو Grand Domestic على القائد العام للجيش .

أنظر

Camb - Med. Hist. IV. P. 731 - 739

الطَّرْخان: تحت يد البطريق على خمسة آلاف
رجل • (الحوارزمي ١٢٩)

وفى ابن خرداذبه ص ١١١ الطرماخ وهو على خسة آلاف رجل ومع كل بطريق طرماخان وهو المعروف عند البيز نطيين باسم Turmarch والمعروف أن كل لواء من ألوية الدولة البيز نطية كان مقسما إلى أقسام كل منها يسمى Turma وجمعها على منها تصويب هذا اللفظ الوارد عند الحوارزمى وجعله الطرماخ .

الحاثليق : ويكون تحت يد البطريق . ومقام الحاثليق في حضرة الإمام ببلد العراق.

مدینة السلام فیکون تحت بد بطریق أنطاکیة (الخوارزی۱۲۹)

ـ على أن الصيغة الأولى هي الأقرب للأصل Katholikos وهو كما ورد في Camb. Med-Hist, Vol. IV

الرئيس الديني في مملكة أرمينيا المسيحية ويلى ملكها مباشرة وتقابل وظيفته وظيفة البطريق في غير أرمينية من البلاد المسيحية القراء: تحت يد الشهاس وليسوا من أصحاب المراتب الدينية .

(الحوارزمی ۱۳۰)

ويقابل هذا اللفظ Lay readers فى الإنجليزية .

القسيس: تحت يد المطران و هو من أصحاب المراتب الدينية . - يقابل هذا اللفظ Priest في الإنجليزية Priest في الفرنسية

اَلْقَنَطَرُخ: على أُربِعين رجلا: (الخوارزمی ۱۲۹)

روفی ابن خرداذبه ۱۱۱) مع کل قومس خسة قنطرخین ـ ویقابل هذا اللفظ Centarch وهو من الموظفین المساعدین لحاکم اللواء ـ ویشیر Baynes فی کتاب

The Byzantine Empire Pentarkhai ص The Byzantine Empire مايةابل خمسة قنطرخين بلفظ وتكون تحت يد القومس وتشمل ماثتي رجل وتنقسم إلى خمسة أقسام تحت قيادة Pentakontarchai

القومس : على ماثتي رجل .

(اللوارزمی ۱۲۹)

ويشير ابن خرداذبه ص ١١١ إلى أن كل طرنجار معه خمسة قمامسة كل قومس على ماثتى رجل يقابل هذا اللفظ Count, comes ماثتى رجل يقابل هذا اللفظ (Camb-Med. Hist وهو حسيا ورد في Vol IV p. 734 قسيا من الأقسام الإدارية متى ينقسم إليها الطوما والقومس كذلك أحد الموظفين المساعدين لحاكم اللواء Strategus

الكرسى: أطلق الخوارزمى هذا اللفظ على البلد الذى تكون فيه إقامة البطريق الرسمية فقال عن البطارقة

«هم أربعة فى معالمهم أحدهم يقيم بالقسطنطينية والثسائى برومية والثسائث بالإسكندرية والرابع بأنطاكية وتسمى هذه البلدان الكراسي واحدها كرسي ويقابل هذا اللفظ فى اللاتينية Sedes وفى الفرنسية Siege

الَّلْفَتيط : وزير الملك وهو صاحب عرض الكتيب .

(اللوارزمي ١٢٩)

(وفى ابن خرداذبة ص ١١٢) هو صاحب ديوان الحراج وصاحب عرض الكتب والحاجب وصاحب ديوان البريد ويقابل هذا اللفظ Logotheto . وكان يالدولة البيزنطية أربعة من كبار الموظفين يطلق عليهم هذا الاسم – وهم حسبا جاء فى : يطلق عليهم هذا الاسم – وهم حسبا جاء فى :

الوزير الأكبر Grand logothee وناظر الحزانة وناظر الحيش وناظر الاصطبلات والضياع الإمبراطورية .

المَّطْرْآن : تحت بد الحاثليق ويكون مقام مطران خراسان عرو .

(الخورزمي ۱۲۹)

يقابل هذا اللفظ Metropolitan فى اللغة الإنجليزية أى الرئيس الدينى فى عاصمة من العواصم المسيحية الإقليمية .

خدم المدبح : ليسوا من أصحاب المراتب في الدين .

أشرف على إعداد هذه المجموعة السادة :

الأستاذ الدكتور إبراهيم مدكور : الأمين العام للمجمع .

الأستاذ إبراهيم خليل : المراقب العام .

الأستاذ محمد عبد الحليم عبد الله : رئيس التحرير .

الأستاذ سعد عبد الكرم : رئيس قسم التسجيل العلمي .

أسهم في مراجعة التجارب من محررات ومحرري المجمع :

السيدة عنايات إبراهيم مصطفى والسيدة فريدة حسنى والسيدة خيرية أحمد والآنسة إيفون صمو ثيل والأستاذ عبد الله اسماعيل نبيه والأستاذ ضاحى عبد الباقى .

قام بمتابعة تجارب الطبع والتصحيح لهذه الطبعة :

السيدة خيرية عبد الغنى احمد ــ مراقب اللجان العلمية والأستاذ شعبان عبد العاطى المحرر بالمجمع بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام للمعجمات العلمية، والسيده فريدة أبراهيم حسنى وراقب المعجمات العلمية

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

رقم الايداع ۱۶۲۷ / ۸۱



